VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM


КАКТУСЫ



ШИРОБОКОВА,
И. Р. КОРОЛЕВА,
Э. Н. ГОЛОДНЯК

КАКТУСЫ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ
КАНДИДАТА БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
В. Ф. ЛАПЧИКА

КИЕВ
„УРОЖАЙ“
1982

ББК 42.374я6
635.9
Ш64

Ш $\frac{40406-081}{М204(04)-82}$ 92.82. 3803030701

© Издательство «Урожай», 1982

ПРЕДИСЛОВИЕ

Любители комнатных растений проявляют большой интерес к кактусам и другим суккулентам. Дети и взрослые с одинаковым интересом любовно выращивают эти экзотические растения. Самое радостное чувство испытывает их владелец, когда растения, кажущиеся застывшими изваяниями, покрываются прекрасными цветками. Чтобы добиться этого, необходимо знать особенности развития кактусов, их требования к условиям жизни, а также обладать определенными навыками и умением по уходу за ними. Это достигается не сразу, часто нас ждут неудачи и разочарования, но для упорных и пытливых они сменяются многими радостными минутами. Несмотря на то, что некоторые кактусы способны выдерживать «спартанские» условия, большинство представителей требует умелого и заботливого ухода.

Целью данного издания является ознакомление широких кругов цветоводов с некоторыми представителями семейства кактусовых (Cactaceae), их культурой и использованием.

У себя на родине кактусы находят хозяйственное применение. Вкусные плоды и сочные стебли идут в пищу и на корм скоту. Колонновидные цереусы дают легкую прочную древесину. Некоторые кактусы применяются в медицине и т. п.

В нашей стране кактусы используются, главным образом, как декоративные комнатные растения. Поэтому в дальнейшем речь пойдет о выращивании кактусов только в условиях закрытого грунта. Многие любители этих «колючих красавцев» размещают на окнах квартир большое количество растений, создавая целые коллекции.

Наблюдение и уход за кактусами приносят эстетическое наслаждение, приближают человека к живой природе, обогащают новыми знаниями, открывают много интересных явлений из жизни этих растений. Кактусы пригодны не только для создания комнатных коллекций. Их можно применять для озеленения жилых и общественных помещений и создания композиций.

В ботанических садах многих городов нашей страны (Москва, Ленинград, Киев, Рига, Одесса, Харьков и др.) собраны большие коллекции суккулентных растений. В Ботаническом саду им. акад. А. В. Фомина Киевского государственного университета в оранжерейных условиях выращивают более 2000 видов и разновидностей суккулентных растений, из которых около 1400 относится к семейству кактусовых. Увеличению коллекционных фондов оранжерейных растений всемерно содействовал ныне покойный директор сада доктор биологических наук, профессор Иван Петрович Белоконь.

По его инициативе за последние два десятилетия коллекция суккулентных растений увеличилась более чем в пять раз. Многие представители этой коллекции ежегодно цветут, образуя плоды и хорошо всхожие семена. Незабываемая картина открывается перед посетителями оранжереи в весенне-летний период. Поражает обилие цветущих растений, яркость их цветков, разнообразие оттенков и необычность форм. Попав в этот экзотический мир, редкий посетитель не мечтает о новой встрече с его обитателями.
Коллекционные фонды суккулентных растений используются как наглядный демонстрационный материал при прохождении курса ботаники и ботанической географии в высших учебных заведениях и школах Киева. Многие декоративные суккуленты вышли из оранжерей сада и украшают рабочие помещения, а также квартиры трудящихся.
Сотни пакетов семян кактусов, собранных с коллекционных растений Ботанического сада им. акад. А. В. Фомина, получают другие ботанические сады, многие школы и любители.
Рассмотрев фотографии, представленные в книге, вы сможете подобрать по вкусу растения для украшения своей комнаты. Вы узнаете, как ухаживать за ними, и, если ваш интерес к этим растениям будет возрастать, сможете углубить свои знания, обратившись к книгам, названным в конце книги. В описаниях отдельных представителей семейства кактусовых приводятся особенности их строения в основном по данным Курта Бакеберга, известного немецкого кактолога, автора ряда книг о кактусах, среди которых самой большой популярностью пользуется его Kakteenlexikon — энциклопедия семейства кактусовых, недавно вышедшая в ГДР четвертым изданием.
В комнатных и оранжерейных условиях могут проявляться некоторые отклонения от характерного облика растений, типичного для мест естественного произрастания.
Разделы по биологии кактусов и уходу за ними, ботанические описания видов подготовлены научным сотрудником Ботанического сада им. акад. А. В. Фомина Д. Н. Широбоковой и кактусоводом-любителем, доцентом Киевского госуниверситета М. Р. Королевой. Раздел «Композиции из кактусов и других суккулентов» написан научным сотрудником Ботанического сада им. акад. А. В. Фомина О. Н. Голодняк. Сведения о сроках цветения кактусов в оранжереях сада даны согласно наблюдениям научного сотрудника М. Н. Ниловой. Авторы композиций, представленных в книге,— О. Н. Голодняк и М. Н. Нилова, Фотографии выполнены А. К. Кулишом.
В книге представлены и кратко описаны кактусы из коллекции Ботанического сада им. акад. А. В. Фомина.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАКТУСАХ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И УСЛОВИЯ ПРОИЗРАСТАНИЯ

Кактусы относятся к группе суккулентных растений. Название суккуленты происходит от латинского слова «succus» — сок. Эти растения сочные, содержащие в своих органах много воды. В природе такие растения живут большей частью в жарком сухом климате, подвергаясь сильному нагреванию солнечными лучами, часто испытывая недостаток в воде. Они обладают удивительной способностью поглощать много воды в период редких дождей, запасать ее в своих органах, прочно удерживать и в дальнейшем очень экономно расходовать ее. Стебли, листья, а иногда и корни суккулентных растений служат «кладовой» для сохранения воды. Форма их тела с малой испаряющей поверхностью, восковой налет, утолщенная кожица, строение и расположение листьев (у большинства кактусов они вообще отсутствуют), густые колючки и сильное опушение — все это способствует замедлению процессов испарения. Некоторые суккуленты, находясь в атмосфере сухого и горячего воздуха, почти при полном отсутствии воды в почве, годами остаются живыми.

Описанные выше явления проявляются у представителей разных семейств, но наиболее широко они представлены в семействах кактусовых, молочайных, мезембриантемовых и толстянковых.

Рассматривая суккуленты, принадлежащие к различным семействам, можно обнаружить, что многие из них по внешним признакам очень похожи друг на друга. Такое сходство в строении их вегетативных органов является яркой иллюстрацией интересного биологического явления — к о н в е р г е н ц и и п р и з н а к о в, когда весьма отдаленные в систематическом отношении организмы приобретают под действием одинаковых условий произрастания большое сходство в строении. Примером конвергенции могут служить некоторые американские кактусы и африканские молочаи, часто похожие друг на друга.

В обширную группу суккулентов входят растения различного географического происхождения. «Царством» кактусов называют Америку, другие суккуленты здесь встречаются в меньшем количестве, большинство из них — жители засушливых районов Африки, где они широко распространились и обычно живут в условиях сильного зноя, большой инсоляции (интенсивного солнечного излучения) и резкого недостатка влаги. В Европе и Азии, на солнечных песчаных и каменистых склонах, в сухих хвойных лесах также встречаются мясистые сочные растения, запасающие в своих листьях воду. Это очитки (Sedum) и живучки, или молодило (Sempervivum).

К «чудесам» природы можно отнести стеблевые суккуленты — кактусы. Это многолетние растения из класса двудольных. Кактусы интересны оригинальной формой и очень красивыми цветками. Своеобразным их украшением являются колючки.

У себя на родине, в Северной и Южной Америке, в диком виде кактусы встречаются в разных почвенно-климатических зонах, простираясь примерно на 10 тыс. км с севера на юг. Они произрастают обычно на богатых минеральными веществами почвах, почти не содержащих гумуса. В Северной Америке кактусы особенно широко распространились в южной части США и в Мексике. В Южной Америке центром их распространения является Аргентина и Юго-Западная Бразилия. Богаты интересными кактусами Боливия, Перу и Чили.

Количественный и видовой состав кактусов значительно меньше во влажно-тропических областях Центральной Америки и в бассейне реки Амазонки.

В процессе длительной эволюции кактусы хорошо приспособились к разнообразным климатическим условиям. Они растут высоко в горах, поднимаясь до 5000 м над уровнем моря (тефрокактусы, медиолобивии), в травянистых саваннах, в жгучих пустынях и полупустынях, во влажных тропических лесах и даже на затопляемых морских побережьях.

В суровых горных пустынях кактусы переносят длительные засухи, высокую инсоляцию, сильные иссушающие ветры и резкие колебания температур. В скалистых перуанских пустынях зимой влагу растениям дает только роса. В прибрежных тихоокеанских пустынях основным источником влаги являются зимние туманы. В саваннах, где также произрастают кактусы, резко выражен зимний сухой период, а летом здесь выпадают обильные дожди. Во влажных теплых тропических лесах растут эпифитные кактусы (рипсалис, зигокактус, эпифиллюм) и некоторые лесные цереусы (селеницереус, хилоцереус и др.). Эпифиты — это кактусы, которые поселяются на стволах и ветвях деревьев, в дуплах, трещинах скал (где скапливаются питательные вещества), цепко держась своими короткими корешками. Они не паразитируют, а питаются отмершими, разлагающимися частями растений. На морских побережьях у самого моря растут мелокактусы. Кактусы завоевали не только тропические и субтропические районы и поднялись высоко в горы, они дошли до стран умеренного климата. В умеренных широтах США, Канады и Аргентины (Патагония) кактусы растут на открытых равнинах и среди степных растений. Наиболее выносливыми оказались опунции, встречающиеся (вместе с тефрокактусами) на крайнем юге Южной Америки и в Канаде.

Благодаря морозоустойчивости опунции широко распространились за пределы своей родины.

Некоторые виды опунций можно выращивать в открытом грунте в условиях Киева. В Ботаническом саду им. А. В. Фомина на каменистых горках опунции ежегодно обильно цветут и плодоносят.

Жизнь в самых разнообразных условиях привела к появлению у кактусов различных приспособительных признаков, чем объясняется большое многообразие форм у представителей этого семейства.

По данным К. Бакеберга (1966), в настоящее время изучено более 3000 видов кактусов. Чтобы легче разобраться в этом многочисленном семействе, ученые разделили его на три подсемейства: пейрескиевых, опунциевых и цереусовых.

В подсемейство пейрескиевых входит 29 видов, из них более 20 видов пейреский и родокактусов, у которых имеются вполне развитые листья. В засушливый период они способны сбрасывать их.

У представителей подсемейства опунциевых, к которому относится около 465 видов, тоже имеются настоящие или рудиментарные листочки, а в ареолах, кроме колючек, находятся пучки глохидий. Стебли обычно состоят из плоских, лепешковидных, более или менее шаровидных или цилиндрических члеников.

К подсемейству цереусовых, у представителей которого совсем отсутствуют листья, принадлежит большинство кактусов. В основном это жители засушливых районов, лишь некоторые виды растут во влажных тропических лесах.

Большинство кактусов утратили листья, функцию их выполняет колючий сочный стебель, который часто называют телом.

У высокосуккулентных видов кактусов стебли чаще всего шаровидные, короткоцилиндрические или столбовидные, у опунций они плоские, состоящие из лепешковидных или удлиненных члеников. Существуют растения с плете- и змеевидными стеблями, некоторые кактусы влажного тропического леса сплющены до листовидных пластинок. В виде тонких деревьев или кустарников с настоящими листьями растут пейрескии и родокактусы, которые очевидно имеют сходство с родоначальниками этого семейства. В природе можно встретить кактусы-великаны, стебли которых достигают 25 м в высоту, и кактусы-карлики — с телом около 1 см в диаметре. Поверхность стебля кактусов чаще зеленой окраски, у некоторых видов она красноватая, коричневатая и даже почти черная, восковой налет придает поверхности стебля голубоватый, сероватый или белый оттенок.

Внутренняя часть стебля кактусов состоит преимущественно из водозапасающих клеток, клеточный сок которых содержит водозадерживающие слизистые вещества. В центре (при поперечном разрезе) отчетливо видно кольцо из проводящих пучков.

Иногда приходится наблюдать очень интересное и довольно редкое явление — образование уродливых монстрозных форм (monstrosa), когда внезапно прекращается нормальный рост и стебель приобретает причудливую форму в виде нагромождения деформированных отростков, по всей поверхности покрытых пучками колючек. Монстрозные кактусы могут также иметь вид вертикальных колонн с винтообразно закрученными, ассиметрично бугристыми ребрами. Эти «скалистые» формы весьма популярны у любителей кактусов. Иногда верхушка стебля разрастается веерообразно, образуя очень декоративные гребенчатые — кристатные формы (cristata). Причины, вызывающие эти явления, пока еще недостаточно изучены.

Не меньший интерес вызывает и другая аномалия развития кактусов, обусловленная недостаточным содержанием хлорофилла. Стебли таких кактусов могут быть пестрыми, желтыми или красными. Красные и желтые формы (rubra, aurea) кактусов не способны самостоятельно питаться и могут культивироваться только в привитом виде.

Поверхность стебля у большинства кактусов расчленена на продольные, реже спиральные ребра, количество которых обычно с возрастом увеличивается. Количество ребер увеличивается также при интенсивном питании кактусов. От недостатка питательных веществ оно может уменьшиться. Края ребер могут быть извилистыми и ровными, у некоторых видов они разделены на бугорки. Стебли мамиллярий и родственных им родов покрыты тупыми или острыми сосочками.

На ребрах и сосочках находятся очень своеобразные, присущие только кактусам органы — ареолы, которые гомологичны почкам олиственных двудольных растений. Ареолы часто имеют вид округлых или овальных войлочных подушечек, состоящих из густых волосков. У многих кактусов волоски с возрастом опадают и ареолы становятся голыми. Ареолы продуцируют колючки, волоски, цветки и боковые побеги. Колючки развиваются обычно в нижней части ареолы, над ними появляются цветки и боковые отростки. Колючки могут располагаться в виде звездочек или маленьких прижатых к стеблю гребешков, у многих представителей они сидят густыми пучками. Различают центральные и боковые (краевые) колючки, первых меньше, они часто длиннее и обычно отличаются от боковых формой и окраской. У мамиллярий и некоторых других сосочковых кактусов, кроме ареол, существуют другие точки роста — аксиллы, которые находятся в пазухах между сосочками, где у них образуются цветки и боковые побеги. В ареолах у таких кактусов развиваются только колючки.

У некоторых сосочковых кактусов (корифанты) аксиллы и ареолы соединяются между собою опушенной бороздкой, проходящей вдоль сосочка — от его вершины к аксилле. На самой верхушке стеблей кактусов находится главная точка роста, за счет ее происходит рост стебля в высоту. Если повредить эту точку роста или удалить верхушку, стебель начинает обрастать отростками, которые вырастают из боковых ареол. Характерные для кактусов колючки имеют листовое происхождение (видоизмененные почечные чешуи), о чем свидетельствуют работы многих ученых. Изучая анатомическое строение и процессы формирования

колючек кактусов, они обнаружили, что листья и колючки образованы из однородных тканей, в колючки заходят сосуды и в них имеются остатки хлорофилла. Найдены также колючко-листовые промежуточные формы. Листовая природа колючек впервые была доказана (в 1858 г.) московским ботаником Н. Н. Кауфманом.

Колючки очень разнообразны по форме, величине и окраске. Различают колючки щетинкоподобные, игольчатые, крючковатые, плоские, лентовидные, нежные перистые, волосовидные и др. Они могут быть очень тонкими и довольно грубыми, круглыми и гранеными с гладкой или шероховатой поверхностью, на которой иногда отчетливо видны поперечные полосы. Разнообразна и окраска колючек; широкая палитра белого, серого, желтого, лилового, красного и черного, всевозможные оттенки этих цветов, переходы от одного тона к другому. Встречаются почти бесцветные, прозрачно-стекловидные колючки. На молодых ареолах колючки обычно ярче. Неодинакова и длина колючек. У одних видов они маленькие, почти незаметные, а у других достигают нескольких десятков сантиметров.

У культурных растений наблюдается большая изменчивость форм и размеров колючек, поэтому при определении кактусов нужно принимать во внимание только их расположение в ареоле.

В верхней части ареолы у опунций имеются пучки очень коротких, хрупких, зазубренных колючек — глохидий, которые также считают видоизмененными листьями. Колючки кактусов выполняют много функций. На них конденсируется вода, они защищают тело от механических повреждений, зноя и холода, предохраняют кактусы от поедания животными, способствуют распространению плодов и вегетативных органов; некоторые кактусы при помощи колючек удерживают свой слабый стебель на стволах других деревьев. Имеются сведения о том, что глохидии и другие колючки кактусов способны поглощать воду.

Корни кактусов приспособлены поглощать воду из поверхностных слоев почвы и доставать ее с большой глубины. У многих крупностебельных видов развиваются мощные стержневые корни.

Виды с сочными клубневидными, реповидными или редьковидными корнями, в которых скапливается запас воды и питательных веществ, могут переносить более длительные засухи.

У кактусов, произрастающих на перегнойной, более увлажненной почве, тонкие густые корешки не проникают глубоко в почву. Во время дождей они используют воду из верхних слоев земли. У эпифитных кактусов развиваются воздушные корни, которыми эти растения прикрепляются к опоре и улавливают атмосферную влагу.

Цветки у кактусов могут быть разной величины, правильными (актиноморфными) и неправильными (зигоморфными), душистыми и без запаха, всевозможной окраски и разных оттенков, кроме чисто-синих. Только у немногих представителей (пейреския, родокактус) они собраны в соцветия и имеют цветоножку. У большинства кактусов цветки сидячие, одиночные, в одной ареоле сравнительно редко бывает по нескольку цветков. Нередко весь цветок одинаковой окраски, в глубине внутренняя часть его часто бывает более интенсивно окрашена. Околоцветник не дифференцирован на чашечку и венчик. Наружные доли околоцветника, соответствующие чашелистикам, постепенно переходят в лепестки. У кактусов, кроме мамиллярии двудомной (*Mamillaria dioica* K. Brand.) цветки обоеполые. В цветках можно обнаружить множество тычинок, у некоторых представителей их насчитывается более трех тысяч. Пестик обычно состоит из многих плодолистиков. На конце его столбика хорошо выражены довольно мясистые лопасти рыльца. Пыльники располагаются выше или ниже лопастей. Завязь одногнездная, нижняя, редко полунижняя или верхняя. По форме цветки кактусов могут быть колокольчатые, воронковидные, трубчатые или широкооткрытые — колесовидные. Снаружи нижняя более узкая часть цветка часто покрыта колючками, чешуйками, щетинками, волосками. В цветках можно обнаружить различные по строению нектарники, которые, выделяя сладкую жидкость, привлекают опылителей. Большинство представителей семейства кактусовых раскрывают цветки в дневное время, имеются также растения, цветущие ночью. Продолжительность цветения у некоторых кактусов исчисляется часами (например, цветки селеницереуса открыты только одну и то не полную ночь). Известны растения семейства кактусовых, сохраняющие свежесть цветков более 10 суток. Расположены цветки у большинства видов на верхушке кактуса, реже сбоку или у самого его основания. Иногда они появляются в своеобразных органах — цефалиях и псевдоцефалиях (мелокактус, пилозоцереус и др.). После опыления и оплодотворения на месте цветков образуются мясистые, полумясистые или сухие плоды с многочисленными семенами. Известны кактусы, в плодах которых содержится несколько семян (1—3). Плоды обычно шарообразные или продолговатые, иногда грушевидные. Сочные плоды некоторых кактусов съедобны. Поверхность плода может иметь колючки, волоски, чешуйки. У большинства представителей происходит перекрестное опыление, только некоторые виды образуют семена от опыления собственной пыльцой (айлостера, бразиликактус, ребуция и др.).

Для кактусов из рода фрайлея характерно самоопыление в закрытом цветке, это явление называется клейстогамией. Только в очень редких случаях бутоны фрайлеи раскрывают свои лепестки. В природе перекрестное опыление кактусов происходит при помощи различных насекомых, птичек колибри и летучих мышей.

Чтобы в комнатных условиях добиться плодоношения кактусов, рекомендуется проводить искусственное опыление: мягкой кисточкой переносят пыльцу с тычинок цветка одного растения на рыльца пестиков других растений того же вида. У кактусов семена большей частью небольшие, гладкие или шероховатые, блестящие или матовые с очень хрупкой кожурой. Лишь у некоторых видов они твердые. Самые мелкие семена (0,3 мм длиной) у стромбокактуса, блоссфельдии, пародии. У пейрескии и опунции они крупные.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ КУЛЬТУРЫ

Только здоровые, хорошо развитые растения приносят радость их владельцам. Чтобы иметь красивые, цветущие кактусы, необходимо знать своеобразие культуры этих растений, уметь своевременно создавать своим питомцам нужные условия путем обеспечения правильного водного и температурного режимов, хорошего освещения, достаточного питания и доступа свежего воздуха.

Освещение и размещение. Большинство кактусов очень светолюбивые растения. При недостатке света их стебли деформируются — вытягиваются, колючки недоразвиваются. Такие растения теряют декоративность и легко подвергаются заболеваниям. Поэтому кактусы размещают на самом светлом солнечном месте. Особенно благоприятны для этой цели окна южной и юго-восточной ориентации. Можно выращивать кактусы и на юго-западной стороне. При размещении их на окнах северной ориентации, большинству представителей требуется дополнительное освещение лампами дневного света.

Летом кактусы полезно выращивать на свежем воздухе балкона или в заоконном ящике, прикрывая растения в дождливую погоду полиэтиленовой пленкой, постепенно приучая их к большей инсоляции (притеняя в часы полуденного зноя).

Рипсалисы и другие растения тропических лесов летом тщательно оберегают от прямых солнечных лучей.

Зимой большинство кактусов рекомендуется содержать на светлом окне между рамами или на подоконнике, защищенном от комнатного тепла пленкой или оргстеклом. Эпифитные виды в зимнее время содержат в более теплом месте.

Полив. Своевременно и в нужном количестве снабжать кактусы водой можно, лишь зная индивидуальные особенности каждого растения, которые зависят от его состояния и видовой принадлежности. При этом следует учитывать температурные условия содержания и погодные условия времени года.

В период роста растения нуждаются в большем количестве воды, потребность в которой удовлетворяют поливкой и опрыскиванием. Некоторые кактусы в жаркое время года приостанавливают рост (стагнация). Это можно заметить по их внешнему виду. Такие растения нужно поливать очень ограниченно.

С наступлением прохладных осенних дней полив постепенно сокращают. Зимой большинство кактусов нуждается в сухом содержании при температуре 5—10°С. Их увлажняют не более двух раз в месяц, повышая во время полива температуру. Для этого необходимо снять защитные приспособления, чтобы теплый комнатный воздух свободно поступал к растениям. При очень холодной зимовке (3—5° С) растения лучше не поливать.

Кактусы, зимующие в тепле, поливают по мере просыхания почвы. Такие растения, не получая зимнего отдыха, истощаются и не цветут. С наступлением теплых весенних дней следует начинать увлажнять растения путем мелкокапельного обрызгивания и только с первыми признаками роста, когда потребность в воде значительно возрастает, можно приступать к поливу. Поливать лучше утром, летом можно под вечер, дождевой или умягченной кипячением (можно другими способами) водопроводной водой.

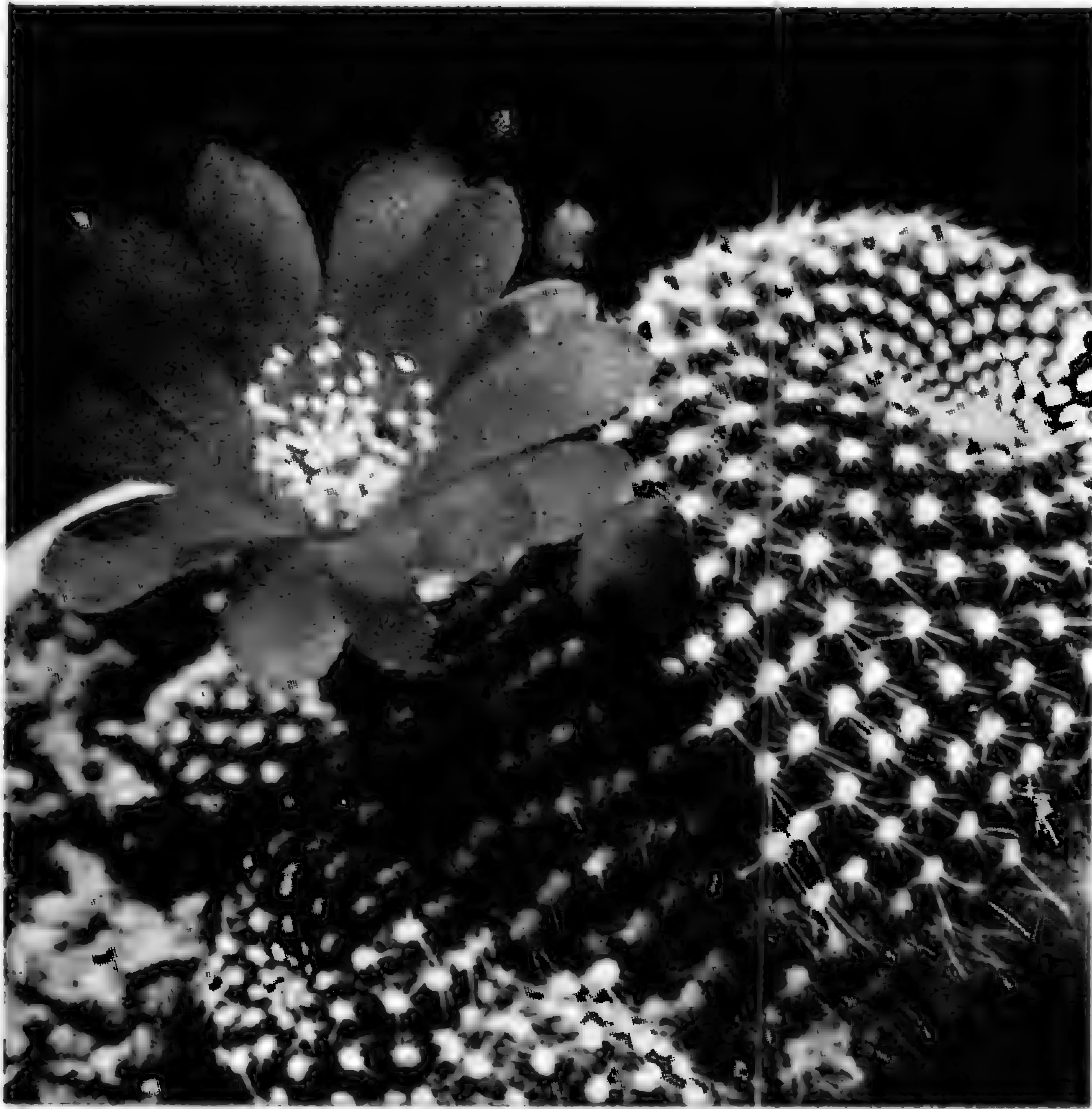
Благоприятное действие оказывает добавление к водопроводной воде торфяной крошки (одна горсть на ведро воды). Через 24 часа жесткость воды снижается. Поливают водой комнатной температуры. В холодные дни рекомендуется подогревать ее до 30—35°С. В это время смачивание стеблей и корневой шейки, а также избыток и застой воды в горшках может привести к загниванию растений. В период бутонизации полив следует несколько ограничить.

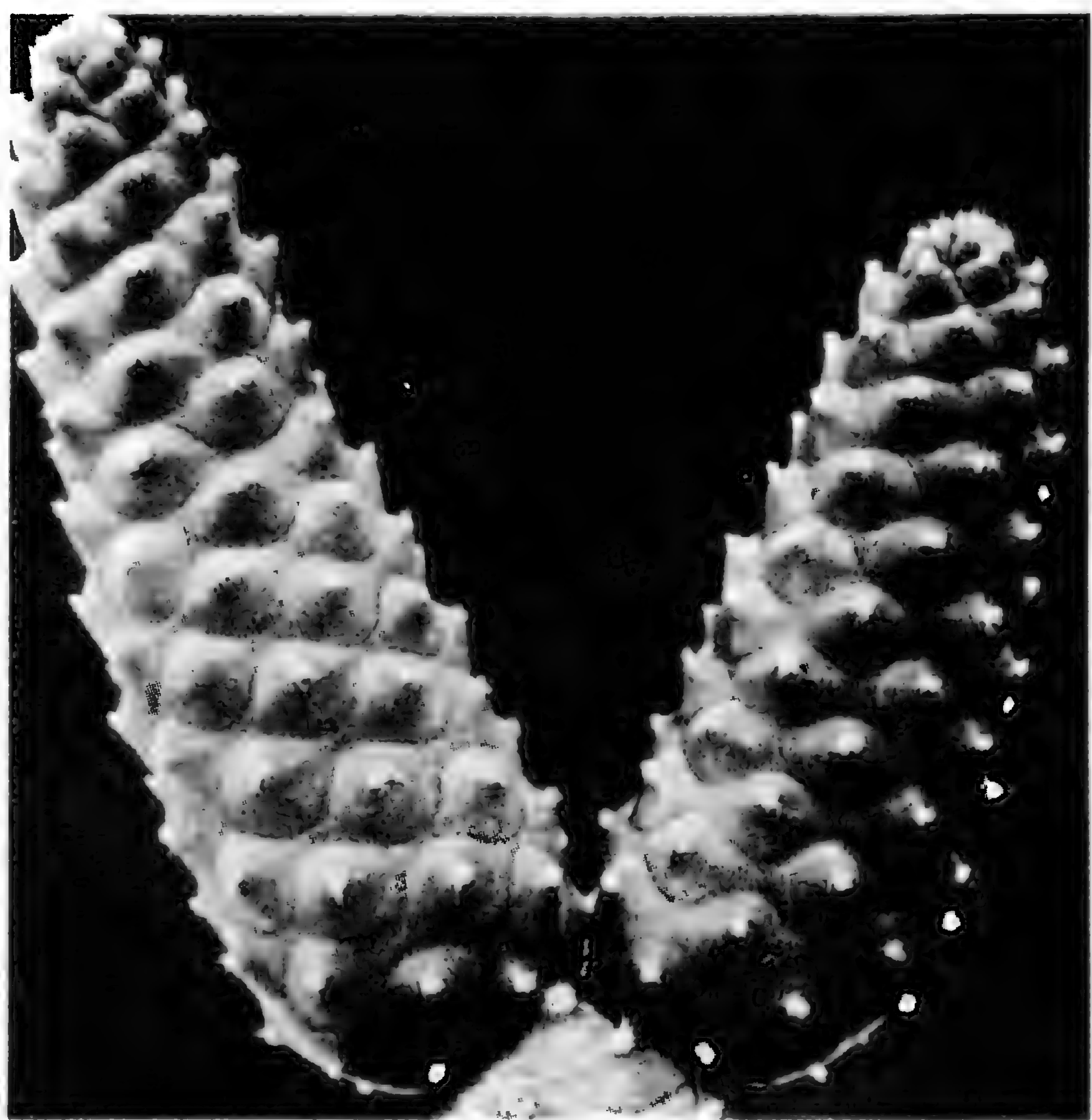
Как и все зеленые растения, кактусы используют углекислый газ для питания и кислород для дыхания. Чтобы обеспечить приток воздуха и не допустить перегрева растений, необходимо систематически проветривать помещения и комнатные теплички, в которых находятся кактусы. Свежий воздух закаляет их, способствует хорошему росту и обильному цветению. Проветривая, нельзя создавать сквозняки, которые могут «простудить» растения.

Посадка и пересадка кактусов. Каждый кактусовод должен уметь посадить приобретенные кактусы и вовремя выявить растения, подлежащие пересадке.

Пересадку здоровых растений начинают ранней весной при первых признаках роста, что можно определить по зеленеющей верхушке растения. Землю для пересадки следует готовить заранее. Для большинства видов можно рекомендовать смесь такого состава: по две части лиственного перегноя, глинисто-дерновой земли, торфяной земли, крупнозернистого, хорошо промытого речного песка и одна часть битого (до размера горошины) кирпича и мелких кусочков древесного угля. На каждое ведро такой смеси нужно добавить одну столовую ложку гранулированного суперфосфата.

В зависимости от индивидуальных особенностей отдельных видов к рекомендованной смеси можно сделать некоторые добавки: эпифитным кактусам и эхинопсисам полезно добавить немного перегнившего коровьего навоза. Растениям с утолщенными редьковидными корнями требуется больше глины. Для столбовидных цереусов в смесь добавляют больше дерновой земли и щебня; для взрослых астрофитумов и белых мамиллярий почва должна быть более глинистой, с большим содержанием песка и добавкой мраморной и гранитной крошки. Чешские авторы (З. Флейшер и Б. Шютц, 1973) рекомендуют для составления смеси брать: 2—3 части торфа, по 1,5 части песка и кирпичной крошки, две части перегноя, по одной части дерновой земли и мелко нарезанного мха (сфагнума).


Ребуция


Тефрокактус

Если из-за отсутствия нужных компонентов растениевод не может составить рекомендованные смеси, можно использовать хорошую огородную землю, смешанную с песком в соотношении 1 1 с добавлением древесного угля, битого кирпича и суперфосфата. Во всех случаях приготовленная смесь должна быть крупнозернистой, воздухо- и водопроницаемой, рыхлой, достаточно питательной и не содержащей неперегнивших органических остатков. Известно, что большинство кактусов лучше развивается на слабокислых почвах, когда значение pH почвенного раствора не более 6—6,5; если реакция почвенного раствора щелочная, поливают подкисленной водой.

Техника посадки проста, но требует аккуратности и особого внимания к каждому растению. Чтобы старая земля легко отделилась и корни при этом не повреждались, растение, предназначенное для пересадки, в течение нескольких дней не поливают. Высаживать следует в чистые пластмассовые кубики или глиняные горшки с отверстиями для стока воды. Производя посадку, эти отверстия закрывают черепками, поверх которых насыпают слой битого щебня и крупнозернистого песка. Полезно на дно положить мох сфагнум и кусочки древесного угля. Затем насыпают горкой немного земляной смеси, на которой расправляют корни кактуса, постепенно засыпая их слегка влажной землей только до корневой шейки. При этом землю не утрамбовывают, а лишь слегка уплотняют постукиванием горшка о твердую поверхность, прижимая немного субстрат пальцами у основания стебля и по краю горшка. Пересаженные кактусы помещают в полутень под полиэтиленовые колпаки и не поливают 3—4 дня.

В период бутонизации и цветения пересаживать растения не рекомендуется, так как это может привести к сбрасыванию бутонов.

Молодые растения, растущие в маленькой и тесной посуде, подлежат ежегодной пересадке. Крупные экземпляры можно пересаживать реже (через 2—3 года), регулярно заменяя верхний слой старой земли свежей земляной смесью. Это делают очень осторожно, не повреждая корней, которые от нанесенных ран часто загнивают.

В том случае, если стебли тускнеют, сморщиваются и растение длительное время не подает признаков роста, нужно проверить корневую систему, сделать внеочередную пересадку, независимо от времени года.

Очень важно удачно подобрать посуду, соответствующую величине корневой системы, так как в слишком больших сосудах корни кактусов легко загнивают.

Летом здоровые растения, находящиеся в состоянии роста, полезно подкармливать питательным раствором солей. Применение удобрений благоприятно действует на развитие растений и дает возможность избежать частых пересадок, так как некоторые кактусы переносят их очень болезненно. В оранжереях Ботанического сада им. А. В. Фомина хорошо зарекомендовала себя подкормка кактусов полным удобрением «А» и «В» Рижского химического завода, которое можно приобрести в хозяйственных магазинах. Согласно инструкции рекомендуется одну столовую ложку удобрения растворять в ведре воды. Предварительно размельченное удобрение засыпают в подкисленную (pH 5) и подогретую до 40°C воду. Тщательно перемешивают и в течение суток отстаивают, после чего отделяют воду от осадка и применяют для полива.

Эпифитные кактусы и эхинопсисы во время вегетации полезно подкормить жидким органическим удобрением (разведенным в воде коровьим навозом). Для большинства кактусов органические подкормки не рекомендуются. Подкармливать

следует в затененном месте или в пасмурную теплую погоду, не чаще двух раз в месяц.

Перед подкормкой растения поливают чистой водой. Нельзя подкармливать растения, подлежащие пересадке и только что пересаженные экземпляры.

Размножение. Размножают кактусы посевом семян (генеративно) и путем черенкования и прививок (вегетативно). Получение кактусов из семян более трудоемко, но дает стойкие, закаленные, легкоцветущие экземпляры.

Высевать семена лучше ранней весной в невысокие плошки или пластмассовые коробочки. При наличии тепличек с искусственным освещением посев можно проводить в любое время года.

Семена сеют в земляную смесь, приготовленную из двух частей лиственной земли, по одной части песка и измельченного древесного угля. Можно сеять их на мелкий битый щебень или на измельченный кокс (предварительно обработанные 10%-ной соляной кислотой и после этого хорошо промытые), на крупнозернистый песок, перлит и торф, смешанный с песком в соотношении 1 1. В этих случаях сеянцы следует поливать раствором питательных солей.

В профилактических целях для борьбы с болезнями и вредителями почвенную смесь за несколько недель до посева следует подвергать термической обработке — пропариванию. Пластмассовую посуду перед посевом ошпаривают кипятком и выдерживают в растворе марганцевокислого калия (1 г на 10 л воды), глиняные горшки прокаливают. Очищенные семена также погружают на несколько часов в светло-розовый раствор марганцевокислого калия, после чего просушивают и равномерно высевают в рыхлую землю на расстоянии 1—3 мм друг от друга. Землю в плошках и кубиках перед посевом не утрамбовывают, а уплотняют встряхиванием, насыпая так, чтобы уровень земли на 1—1,2 см не доходил до края посуды.

Более крупные семена сверху присыпают земляной смесью, слоем, не превышающим толщину семян. Мелкие семена лишь придавливают какимнибудь предметом с гладкой плоской поверхностью.

Для увлажнения плошки с посевом погружают на ¾ высоты в раствор марганцевокислого калия розового цвета до появления воды на поверхности почвы, после чего их сверху закрывают стеклом и устанавливают на светлом и теплом месте (20—35°С) при легком притенении. Семена некоторых видов лучше прорастают при 15—20°С (пародия, ребуция и др.).

При температуре ниже 27°С сеянцы часто поражаются грибными заболеваниями и загнивают. Особенно опасно заражение кактусов фитофторой, которая за короткий срок может уничтожить все молодые растения. Вначале кожица пораженных сеянцев тускнеет, потом мякоть становится водянистой и быстро разлагается. Если заражение одиночное, больные растения нужно немедленно вынуть из плошки с небольшим количеством земли, оставшиеся сеянцы обработать раствором хинозола (2 г на литр воды). В случаях, когда заболевание широко распространилось, необходимо здоровые сеянцы перепикировать в новую земляную смесь.

В профилактических целях рекомендуется периодически проводить опрыскивание посевов розовым раствором марганцевокислого калия и однопроцентным раствором хинозола.

Стекла, покрывающие плошки, время от времени снимают для проветривания посева, в случае запотевания их тщательно протирают.

До полного прорастания семян нужно следить, чтобы почва в плошках была всегда равномерно влажной, но не допускать застоя воды в почве. Даже незначительное кратковременное высыхание ее вызывает гибель семенного материала. Поэтому почву нужно периодически увлажнять снизу, погружая плошки в воду, и регулярно опрыскивать теплой кипяченой водой.

Когда сеянцы немного подрастут и на них начнут появляться первые колючки, легкое кратковременное подсыхание верхнего слоя почвы не представляет опасности.

Частый полив способствует накоплению извести в поверхностном слое почвы, что иногда приводит к образованию твердой корки и отложению солей на корневой шейке молодых растений. Чтобы сеянцы не погибли, следует осторожно очистить корневую шейку, стараясь не повредить нежную кожицу растения, и пересадить их в новую землю.

Когда сеянцы подрастут, их нужно пикировать. При первой пикировке сеянцы рассаживают в шахматном порядке, располагая их на расстоянии, приблизительно равном их диаметру. Пикируют сеянцы в слегка влажную почву такого же состава, что и для посевов, с добавлением гранулированного суперфосфата (3 чайные ложки на ведро смеси). Пикировать следует очень осторожно, незначительное повреждение кожицы может привести к гибели молодых растений.

Особое внимание следует обратить на положение корневой системы. Растения с нерасправленными корнями, небрежно засыпанные землей, плохо развиваются и часто совсем не приживаются.

Высаженные сеянцы неплотно закрывают стеклом и устанавливают на первое время в защищенном от прямых солнечных лучей месте. За лето полезно произвести несколько пикировок, не допуская распространения на поверхности земли мхов и водорослей. Поздние посевы зимой содержат под лампами дневного света. Достаточно окрепшие сеянцы зимой хорошо переносят пониженные температуры (12—14°С). Это закаляет растения, хотя временно приостанавливает их рост.

Самый простой и доступный для всех способ вегетативного размножения кактусов — это черенкование. Оно заключается в размножении растений частями стеблей или отдельными отростками — детками, которые весной или в первой половине лета срезают с маточного растения. Если кактус не образует отростков, можно искусственно вызвать ветвление стебля, срезав его верхушку. Оставшийся пенек обрастает детками. Все операции по черенкованию проводят

острым и чистым ножом из нержавеющей стали. Места среза засыпают измельченным древесным углем, алюминиевым или серным порошком. Нижний конец у черенков, срезанных с крупных, круглых и граненых в сечении кактусов, затачивают как карандаш, до образования усеченного конуса. Черенки с лепешковидных опунций срезают в узкой части побегов. Эпифиты с листообразными стеблями лучше укореняются, если срез проходит по широкому участку стеблей. Срезанные черенки некоторое время (3—7 дней) подсушивают в теплом, сухом, но не солнечном месте, подвешивая их вертикально основанием вниз. После образования на срезе стекловидной пленки черенки устанавливают на укоренение в парники или пластмассовые коробки, наполненные чистым крупнозернистым песком или песком, смешанным с торфом в соотношении 1 1. Хорошо идет процесс корнеобразования в перлите, смеси песка, измельченного древесного угля и мелко нарезанного мха сфагнума в пропорции 1 1 1. Коробки с черенками сверху неплотно прикрывают прозрачными крышками или стеклом и ставят в теплое место. Очень благоприятно действует на образование корней у черенков нижний подогрев.

Первоначальный уход за укореняющимися растениями заключается в периодическом проветривании парников и опрыскивании растений. Последнее можно проводить только в жаркие летние дни. Поливать растения, не имеющие корней, не рекомендуется.

После появления корешков субстрат следует систематически увлажнять. Молодые растения с хорошо развитой корневой системой пересаживают на постоянное место.

Применяя черенкование, от одного маточника можно получить большое количество растений. Многие мамиллярии и долихотеле успешно размножаются отдельными сосочками и даже их частями.

Прививкой пользуются в случае возникшей необходимости быстрого размножения нового вида или с целью спасения заболевшего растения, а также для сохранения трудных в культуре видов. Обязательно прививают лишь бесхлорофильные растения и некоторые трудноукореняемые кристатные формы, последние на высоких подвоях выглядят очень декоративно. Прививки широко используют для подращивания сеянцев и ускорения сроков их цветения. Прививать все кактусы, имеющиеся в коллекциях, не рекомендуется, так как в привитом виде некоторые из них выглядят противоестественно и малоэстетично.

В качестве подвоя (растение, на которое прививают) используют только здоровые кактусы с хорошо развитой корневой системой. Растения с одревесневшими стеблями непригодны — подвой должен быть сочным и мягким. В качестве подвоев чаще всего применяют трихоцереусы, эриоцереусы, а также некоторые другие цереусы и опунции; для подращивания сеянцев используют эхинопсисы, пейрескиопсисы, хилоцереусы и селеницереусы. Эпифитные кактусы обычно прививают на пейрескии.

Известно много способов прививки. Мы остановимся на технически простом и наиболее распространенном. На высоте 3—4 см от поверхности земли осторожно срезают острым ножом или бритвой верхнюю часть подвоя, которую можно использовать как черенок. Срез делают плавным и непрерывным движением ножа, так чтобы поверхность среза была гладкой и ровной. Оставшийся пенек кантуют, то есть обрезают его край в виде усеченного конуса. После этого с подвоя срезают еще очень тоненький слой мякоти. Его временно оставляют на пеньке для предохранения поверхности среза. Привой (растение, которое прививают) срезают, его края кантуют (если диаметр среза не очень маленький) и накладывают на пенек подвоя, с которого предварительно быстро снимают покрывающий ломтик. Привой слегка прижимают к срезу подвоя и делают несколько вращательных движений. Обязательно нужно следить за совпадением, хотя бы частичным, центральных проводящих сосудов. Привитое растение на подвое закрепляют несколькими кольцами из мягкой резины. Успех прививки зависит от быстроты и чистоты выполнения описанных операций. Прививать лучше весной и летом, когда растение находится в состоянии интенсивного роста; для спасения больного кактуса прививать можно в любое время года, используя для прививок только здоровые части растения. После каждой прививки нож протирают спиртом или одеколоном.

Привитые растения первое время содержат в тепличке, парничке, под стеклянным сосудом, где воздух влажный и теплый, оберегают их от прямых солнечных лучей и попадания воды на место среза. Через 5—7 дней после прививки резинки можно осторожно снять. Если растение не срослось, прививку можно повторить, применив в качестве подвоя другое растение. В случае образования на привое зачаточных корешков (ложная прививка) привой укореняют как черенок. Такая же техника применяется при прививке сеянцев, которые срезают выше семядольных бугорков (не кантуя). Повязка в этом случае должна быть свободнее. Совсем маленькие сеянцы не фиксируют резинкой, их лишь слегка прижимают пальцем к подвою.

ОПИСАНИЕ КАКТУСОВ

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И УХОД ЗА КАКТУСАМИ

Краткие ботанические описания кактусов, которые приводятся в настоящей главе, позволяют читателю ближе ознакомиться с особенностями строения и культуры наиболее распространенных представителей этого семейства.

АЙЛОСТЕРА – Aylostera Speg. Айлостеры растут в горах Северной Аргентины и в Боливии на высоте 2500—3600 м над уровнем моря.

Шаровидные, с возрастом несколько вытянутые многоотростковые растения, очень напоминающие ребуцию, отличающиеся от последней строением цветка. При хорошем освещении и доступе свежего воздуха они обильно цветут в комнатных условиях. Летом периодически требуют обильного увлажнения, к осени полив заменяют опрыскиванием. Зимой содержат в сухом помещении при температуре 5—8°С без полива. При более высокой температуре растения зимой начинают расти, от недостатка света их стебли деформируются и сильно обрастают отростками. Такие растения теряют способность к цветению.

Легко размножается детками, имеющимися в большом количестве на этих растениях, и семенами. Семена дружно прорастают при температуре 15—18°С, но при длительном хранении быстро теряют всхожесть.

Айлостера белоцветковая — A. albiflora (Ritt. et Buin.) Backbg. На родине (в Боливии), разрастаясь, образует большие скопления, сплошь покрывая трещины скал.

Стебель шаровидный, многоотростковый, с мелкими бугорками диаметром не более 2,5 см. Небольшие, вдавленные ареолы имеют около 20 прямых, желтоватых, с коричневыми основаниями колючек длиной до 0,5 см. Цветки белые диаметром 2,5—3 см с розовой полоской посредине лепестков. Корнесобственные растения хорошо развиваются и ежегодно цветут в помещениях с апреля до середины августа. Стебли привитых экземпляров крупнее и образуют больше отростков, чем стебли корнесобственных.

Айлостера колючейшая — A. spinosissima (Backbg.) Backbg. Родина — Северная Аргентина. Светло-зеленый, густоопушенный кактус с возрастом разрастается, образуя скопления небольших головок величиной около 4 см. В частых ареолах много щетинковидных, беловатых, почти одинаковых колючек, средние из них (5—6) имеют желтоватый оттенок и коричневые кончики. Цветки светло-кирпично-оранжевого цвета, около 3 см в диаметре. При хорошем уходе цветет обильно и продолжительно с мая по август.

Айлостера Куппера — A. kupperiana (Böd.) Backbg. Родина — Боливия. Растет в горах, поселяясь на отвесных скалах на высоте 2500 м над уровнем моря. Стебель темно-зеленый, до 3 см в диаметре. В желтоватых ареолах находится до 15 белых с коричневыми кончиками колючек длиной 5—8 мм. Центральные 1—4 колючки более темные и жесткие, длиной до 1,2 см. Оранжево-красные до 3,5 см в диаметре цветки появляются на боковой части стебля. Цветет с апреля до середины июня.

Айлостера ложномалая — A. pseudominuscula (Speg.) Speg. Родина — Северная Аргентина. Неприхотливое обильноцветущее растение с блестящим темно-зеленым стеблем высотой до 5 см и 3,5 см в диаметре. Колючки небольшие (3—5 мм), сначала желтоватые или розово-коричневые, с возрастом становятся беловатыми с коричневыми кончиками. Цветки пурпурно-темно-красные, длиной до 2,5 см. Цветет с мая по июль.

Айлостера ложноуменьшенная — A. pseudodeminuta (Backbg.) Backbg. Родина — Аргентина. Растет в горах на высоте до 3500 м над уровнем моря. Слегка удлиненный зеленый стебель, достигающий 10 см высоты, густо покрыт прямыми, стекловидными колючками. В коричневых ареолах можно различить до 10 прямых, игольчатых, белых колючек длиной 3—7 мм. В центре их находятся 2—3 более длинные (до 1,5 см) желтые колючки с коричневыми кончиками. Цветки темно-пурпурные, 3 см в диаметре, длиной 2,5 см. Цветет с мая по июль.

Айлостера мышевидная — A. muscula (Ritt. et Thiele) Backbg. Родина — Боливия. Растение очень декоративное. Зеленый стебель его до 4 см в диаметре, обильно покрыт тонкими прямыми белыми колючками. В каждой ареоле имеется около 50 колючек. Цветки оранжевые, снаружи с белыми щетинками. Цветет в мае — августе. В привитом состоянии стебель достигает бóльших размеров, чем у корнесобственных растений, и образует много отростков.

Айлостера солнцевидная — A. heliosa Rausch. Родина — Боливия. Растет на высоте 2400—2500 м над уровнем моря. В природных условиях стебель достигает всего лишь 2,5 см в диаметре при высоте 2 см. В мелких продолговатых ареолах можно различить 24—26 белых, очень коротких, расположенных гребневидно, и плотно прилегающих к стеблю колючек. Корень редьковидный. Цветки оранжевые, до 5 см длиной, около 4 см в диаметре. Цветет с мая по июль.

Айлостера уменьшенная — A. deminuta (Web.) Backbg. Родина — Северная Аргентина. Многоотростковое, почти шаровидное растение, до 6 см высотой. В ареолах по 10—12 небольших (до 6 мм), тонких, белых с коричневыми кончиками или совсем коричневых колючек. Цветки темно-оранжево-красные, до 3 см в диаметре. Завязь с белыми щетинками и колючками. Обильно цветет с апреля по август.

Айлостера Фибрига — A. fiebrigii (Gürke) Backbg. Родина — Боливия. Растет на высоте 3600 м над

уровнем моря. Зеленый шаровидный или несколько удлиненный стебель, до 6 см в диаметре, дает мало отростков. В белых ареолах по 30—40 щетинковидных колючек белого цвета, длиной до 1 см, лишь 2—5 колючек, находящихся в центре, достигают 2 см длины. Кончики колючек светло-коричневые. Цветки 3,5 см длиной, яркие, желто-красные. Цветет обильно с апреля по сентябрь. Завязь покрыта белыми щетинками. Семена образует без перекрестного опыления. Растения хорошо развиваются в комнатных условиях, но в сухом воздухе часто подвергаются нападению паутинного (красного) клещика, который повреждает эпидермис стеблей.

АКАНТОКАЛИЦИУМ — Acanthocalycium Backbg. Растения из Северо-Западной Аргентины, внешне они имеют большое сходство с эхинопсисами. Стебли обычно шаровидные, ребристые, с красивыми, довольно крепкими колючками. Цветки снаружи имеют колючки.

Хорошо растут на собственных корнях, требуют солнечного месторасположения, питательной, водопроницаемой земли со слабокислой реакцией почвенного раствора. Весной необходимо притенение. Зимой содержат почти без полива при температуре 8—10°С. Боковые отростки образует редко. Обычно размножается семенами.

Описано 12 видов акантокалициума. В комнатных условиях чаще всего встречается **акантокалициум фиалковый** – A. violaceum (Werd.) Backbg., растущий в горах на высоте до 1000 м над уровнем моря. Светло-зеленый, незначительно вытянутый стебель достигает 20 см в длину при диаметре 13 см. На стебле четко выражены высокие ребра. В белых ареолах находится 10—12 (до 20) желтоватых игольчатых колючек длиной до 3 см. Корнесобственные экземпляры хорошо развиваются и обильно цветут, образуя возле верхушки нежные светло-фиолетовые цветки длиной около 7 см. Цветет в июне — июле. Во время роста требует полива, но не переносит застоя воды в горшках.

АКАНТОРИПСАЛИС – Acanthorhipsalis (K. Sch.) Br. et R. Эпифитные кактусы из Перу, Боливии и Аргентины. В отличие от представителей рода рипсалис, акантoрипсалис в ареолах имеет тонкие колючки. Цветки небольшие (1,5—2 см), белые, оранжевые или красные. Культивируют как рипсалисы.

Акантoрипсалис одноколючковый – A. monacantha (Griseb.) Br. et R. Ампельные растения из Аргентины. Стебли тонкие, плоские или трехгранные, шириной 2—3 см, длиной до 45 см. В зазубринах по краю стебля в редких ареолах сидит 1—6 тонких колючек до 1 см длиной. Здесь же можно заметить несколько щетинок. Цветки оранжевые (до 1,5 см), снаружи с маленькими чешуйками и волосками. Цветет с апреля по июль. Плоды оранжево-красные, круглые, до 1 см в диаметре, с небольшими чешуйками. Семена темно-коричневые.

Акантoрипсалис одноколючковый разновидность самаипатанская — A. m. v. samaipatana (Card.) Backbg. растет в Боливии на высоте 1500 м над уровнем моря. Имеет более зазубренный край побега, ареолы размещены на большем расстоянии, чем у вида, розово-лиловые плоды без чешуек. Зимой не переносит пересушивания корневой системы. Летом требует систематического полива и ежедневного опрыскивания.

АНЦИСТРОКАКТУС – Ancistrocactus Br. et R. Родина — США и Северная Мексика. Шаровидные или несколько удлиненные кактусы с бугристым, часто суженным у основания стеблем, переходящим в утолщенный корень. Колючки крепкие, одна всегда с крючком. Цветки небольшие, кремовые, зеленовато-желтые, лимонно-желтые или розоватые. Плоды сочные с черными или коричневыми семенами.

В комнатах корнесобственные растения выращивать трудно, их утолщенный корень и корневая шейка легко поражаются гнилью. Летом эти кактусы нужно держать в самом светлом месте, им необходимы тепло, свежий воздух и умеренный, очень осторожный полив. Зимой их не надо поливать, содержать необходимо в холодном месте на свету. Не опасно, если в зимнее время тело этих кактусов сморщивается. Здоровые растения в весенне-летний период быстро восстанавливают форму. Почвенная смесь должна быть водопроницаемой. В нее добавляют большое количество крупнозернистого песка и глину.

Размножается вегетативно и семенами, которые быстро дают всходы. При переувлажнении у сеянцев загнивает корневая шейка. Временная прививка на эхинопсис и пейрескиопсис ускоряет развитие молодых растений.

Анцистрокактус крупнокорневой – A. megarhizus (Rose) Br. et R. Родина — Мексика. Красивое растение до 8 см высотой, с большим мясистым корнем. Спиральные ребра разделены на конические сосочки. Ареолы с 20 и более желтоватыми лучистыми боковыми колючками и четырьмя центральными, из которых нижняя — самая длинная (1,5—2 см) с крючком. Очень оригинальны его зеленовато-желтые цветки длиной около 2 см. Плоды зеленые, семена блестящие, черные. В комнатных условиях цветет редко. В оранжереях Ботанического сада им. А. В. Фомина цветет в апреле.

Анцистрокактус Шеера – A. scheeri (SD.) Br. et R. Родина — США, Мексика. Темно-зеленый, вначале шаровидный, с возрастом цилиндрический кактус. Стебель высотой до 10 см имеет около 13 бугристых ребер. Боковые 15—18 колючек белого или желто-коричневого цвета, длиной до 1,2 см. Центральные (4) колючки более мощные и длинные (2—5 см), одна из них (нижняя) с крючком. Цветки зеленовато-желтые, до 2,5 см длиной. В помещениях корнесобственные растения выращивать трудно, у них часто загнивает корневая шейка. Во избежание этого ее необходимо закрывать гранитным щебнем или галькой.

АРИОКАРПУС – Ariocarpus Scheidw. Родина — Мексика. Растет на склонах известковых гор на высоте 2000—2400 м над уровнем моря. Небольшие серо-зеленые или коричнево-зеленые растения с довольно крупными, плотными сосочками на стебле. Главный корень утолщен. Цветки появляются из аксилл на шерстистой верхушке.

В культуре требует много тепла, солнечного месторасположения и постоянного доступа свежего воздуха. Летом следует поливать очень осторожно, не смачивая опушенную верхушку, но и не пересушивать. В почвенную смесь добавляют много песка, глину, древесный уголь и немного мраморной крошки. Корневую шейку обкладывают гравием. Зимой содержат без полива в сухих, светлых и прохладных помещениях. Отростки образует редко, обычно его размножают семенами. В зимнее время сохранить сеянцы живыми без тщательного квалифицированного ухода трудно. Пока молодые растения не окрепнут, их лучше не переводить на холодную зимовку. В привитом состоянии сеянцы развиваются быстрее и легче переносят неблагоприятные условия. Когда привитые растения подрастут, их можно срезать и укоренить, выращивая в дальнейшем как корнесобственные. В качестве подвоев для сеянцев можно использовать эриоцереусы, гибридные эхинопсисы и пейрескиопсис. Известно четыре вида, из которых чаще всего встречается в коллекциях **ариокарпус треугольный** – A. trigonus (Web.) K. Sch. Внешне он напоминает маленькую агаву. Стебель коричнево-зеленый, шаровидный, до 10 см в диаметре. На поверхности стебля расположены трехгранные, мясистые, твердые сосочки длиной до 3,5 см. Колючки можно обнаружить только у молодых сеянцев. Верхушка густо покрыта многочисленными волосками. В опушенных аксиллах появляются желтые цветки диаметром до 5 см.

АСТРОФИТУМ – Astrophytum Lem. Самые популярные среди кактусоводов шаровидные или значительно удлиненные кактусы из США и Мексики. Растут в горах на каменистых местах, иногда встречаются на высоте более 2000 м над уровнем моря на известковой почве и разрушенной вулканической породе. Некоторые виды встречаются в прибрежных, более влажных местах и на почвах, обогащенных гумусом.

У большинства представителей этого рода на стебле имеются маленькие белые крапинки, состоящие из скопления крошечных волосков (встречаются совсем бескрапинковые растения). Некоторые виды имеют крепкие колючки, но бывают совсем бесколючковые растения. Цветки желтые, довольно крупные, опушенные снаружи. Летом требуют теплого, солнечного содержания при хорошей вентиляции и достаточном увлажнении. Поливать лучше утром. Опрыскивать не рекомендуется, так как белые волоски, покрывающие стебли, сереют, от чего растение теряет привлекательность. Зимой астрофитумы содержат в сухом помещении без полива при температуре около 12°C. При более низкой температуре и высокой влажности воздуха поверхность стебля покрывается ржаво-бурыми пятнами. Соприкосновение корневой шейки с влажной землей может привести к загниванию.

Полезно корневую шейку обложить гравием. Земля для корнесобственных экземпляров должна быть питательной, водопроницаемой, с большим содержанием песка и добавками в виде древесного угля, кусочков глины, мраморной и гранитной крошки. Отростки образует редко. Размножается преимущественно семенами. Свежесобранные семена быстро прорастают. Всходы крупные, от избытка влаги сеянцы часто погибают, содержать их в первую зиму рекомендуется в тепле, особенно после пикировок. Прививка сеянцев на эхинопсисы ускоряет их развитие и гарантирует сохранение редких видов. С возрастом лучше срезать растение с подвоя и укоренить. Корнесобственные взрослые экземпляры нецелесообразно ежегодно пересаживать, так как при повреждении корней они долго болеют.

Астрофитум звездчатый – A. asterias (Zucc.) Lem. Родина — Мексика, США. Растет недалеко от побережья, часто на отлогих холмах высотой 120—200 м над уровнем моря, на каменистых почвах вулканического происхождения. Обычно вода в этих местах не задерживается и в период засухи растения сильно высыхают, их стебли сплющиваются и совсем зарываются в почву. В нормальном состоянии стебель шаровидный, несколько сдавленный на верхушке, серо-зеленый с восемью тупыми ребрами. Ареолы круглые, лишенные колючек, с бело-серым опушением. Блестящие желтые цветки, диаметром до 6,5 см, длиной 3 см, появляются на верхушке стебля с мая по сентябрь.

Астрофитум козерогий – A. capricorne (Dietr.) Br. et R. Родина — Северная Мексика. Встречается на известковых склонах гор (высота 1000—1500 м) в защищенных от ветра ущельях, иногда он растет на равнинах в возвышенных каменистых местах. Стебель несколько вытянутый, до 25 см высотой, поверхность его покрыта мелкими беловатыми крапинками, которые с возрастом могут исчезать. На острых редких ребрах высотой до 2 см образуются белые шерстистые ареолы, расположенные на расстоянии 1,5—3 см друг от друга. В них находятся до 10 плоских, коричнево-серых, загнутых колючек длиной до 7 см, которые, переплетаясь, закрывают всю верхушку. С возрастом колючки обламываются и отпадают. Цветки желтые с красной серединой, душистые, до 7 см в диаметре, на здоровых экземплярах они появляются в течение всего лета. Имеет несколько разновидностей, из которых наиболее декоративной считается *снежно-белая* – A. c. v. niveum (Kays.) Ok., у которой крепкие черные колючки и более густые белые крапинки на стебле.

Астрофитум многокрапинковый – A. myriostigma Lem. Родина — Мексика. Растет в горах на известковой почве. Его шаровидный, лишенный колючек стебель с возрастом вытягивается, достигая 60 см высоты. Вся серо-зеленая поверхность растения покрыта многочисленными бело-серыми волосками, расположенными в виде крапинок. Острых ребер обычно 5, реже 4 или 3. Ареолы круглые или эллиптические. На заглубленной верхушке в мае — августе образуются бледно-желтые цветки. Имеет несколько разновидностей, которые отличаются формой стебля, количеством ребер и крапинок на нем.

Астрофитум многокрапинковый разновидность четырехреберная – A. m. v. quadricostatum (Möll.) Baum. имеет всегда 4 ребра, у *астрофитума многокрапинкового разновидности колончатой* – A. m. v. columnare (K. Sch.) Tsuda стебель почти столбо-

видный, у астрофитума многокрапинкового *подразновидности голой* — A. m. subv. nudum (R. Mey.) Backbg. стебель без крапинок.

В культуре встречаются также гибридные формы этого вида.

Астрофитум украшенный – A. ornatum (DC.) Web. Родина — Мексика. Растет в горах, в наиболее сухих местах, где его колонновидный стебель достигает 1 м высоты и 30 см в диаметре. На стебле 8 прямых, острых ребер с дугообразным узором из серовато-белых, шерстистых крапинок. В опушенных желтоватых ареолах находится 5—11 прямых колючек, самые длинные достигают 3 см. Окраска колючек изменчива: от желто- до темно-коричневой. Светло-желтые цветки величиной до 9 см появляются только на старых экземплярах, но и без цветков эти растения очень привлекательны.

В коллекциях встречается *подразновидность* этого вида *оголяющаяся* – A. o. subv. glabrescens (Web.) Backbg., у которой белых крапинок на стебле очень мало, часто они совсем отсутствуют, и *разновидность мирбели* — A. o. v. mirbelii (Lem.) Ok. с золотисто-желтыми колючками и густо сидячими на поверхности стебля крапинками.

АУСТРОЦЕФАЛОЦЕРЕУС – Austrocephalocereus Backbg. Эти красивые бразильские кактусы еще редко встречаются в культуре. Из трех описанных видов в коллекциях распространен **аустроцефалоцереус Дибовского** - A. dybowskii (Goss.) Backbg. В природных условиях его разветвленный от основания стебель достигает 4 м в высоту. Побеги до 8 см в диаметре, полностью покрыты мягкими белыми волосками, сквозь которые не видны боковые колючки. Центральные 2—3 колючки желтоватые или коричневатые, игольчатые, длиной до 3 см. Колокольчатые, белые цветки длиной до 4 см появляются в боковом цефалии. Плоды шаровидные, голые, розовые, около 2,5 см в диаметре. Семена черные.

АУСТРОЦИЛИНДРОПУНЦИЯ Austrocylindropuntia Backbg. Растения из Южной Америки с цилиндрическими, довольно длинными стеблями. На молодых побегах сидят обычно небольшие, сочные, почти округлые в поперечном сечении листочки. В ареолах острые колючки и глохидии.

Аустроцилиндропунция булавовидная — A. clavarioides (Pfeiff.) Backbg. Родина — Аргентина. Для нее характерен коричневый, довольно тонкий стебель. Разветвляясь в виде оленьих рогов, он образует очень декоративные кустики. Иногда конец стебля имеет булавовидную форму. На молодых участках его можно различить крошечные, быстроопадающие листочки. Колючки белые, тонкие, до 2 мм длиной, лучами расходятся из ареол во все стороны. Цветки желто-коричневатые, длиной до 6,5 см. Формы с прямыми цилиндрическими стеблями некоторые исследователи считают типичными представителями этого вида, а растения с роговидно разветвленными побегами — монстрозной формой. В коллекциях этот вид содержат в привитом состоянии.

Аустроцилиндропунция одетая — A. vestita (SD.) Backbg. Родина — Боливия. Образует небольшие кустики из цилиндрических стеблей. В культуре ее стебли бывают высотой до 30—40 см при толщине 1,5—2 см. Длинные, белые волоски и небольшие щетинки густо покрывают все растение, придавая ему очень декоративный вид. На молодых побегах имеются короткие, сочные листочки. При недостатке света растения теряют привлекательность, их стебли сильно утончаются и лысеют, в сухом воздухе побеги полегают. В теплые дни эти растения полезно опрыскивать подогретой водой.

Аустроцилиндропунция цилиндрическая – A. cylindrica (Lamarck) Backbg. Родина — Южный Эквадор, Перу. Растения с цилиндрическим, блестящим, темно-зеленым стеблем, высотой до 4 м. Поверхность стебля в плоских бугорках. В белых ареолах по 2—3 короткие, беловатые колючки. На молодых участках стебля можно обнаружить единичные волоски и небольшие, сочные листочки. Цветки розовые, маленькие. Этот кактус редко встречается в коллекциях, так как в комнатных условиях при недостаточном освещении побеги вытягиваются. Очень декоративна кристатная форма, которая может украсить любую коллекцию.

Аустроцилиндропунция шиловидная – A. subulata (Mühlpfrdt.) Backbg. Родина — Южное Перу. Эти растения поднимаются высоко в горы (до 3500 м), их цилиндрические стебли диаметром 6—10 см образуют кусты высотой до 4 м. Вся поверхность стеблей разделена на продолговатые, плоские бугорки. Очень декоративны молодые побеги этого кактуса, покрытые длинными (до 15 см), острыми, сочными, долгосохраняющимися на растении листочками. В ареолах имеются немногочисленные (1—2) колючки длиной до 8 см и слабовыраженные глохидии. В культуре цветет редко. Применяется как подвой для тефрокактусов и аустроцилиндропунции булавовидной.

АЦТЕКИУМ – Aztekium Böd. Описан один вид **ацтекиум Риттера** – A. ritteri (Böd.) Böd. Родина — Мексика. Небольшой (5 см в диаметре, 3—4 см высотой) шаровидный стебель этого кактуса имеет серовато-зеленую окраску. Ребра (9—11) сильно сморщены, довольно крутые, бугорчатые. В густых серо-белых ареолах находится 3 небольшие (3—4 мм), серые или коричневатые, быстроопадающие колючки. На вдавленной верхушке густое серо-белое опушение. Небольшие (до 2 см в диаметре) светло-розовые цветки образуются на верхушке, часто сразу по нескольку. Это растение растет очень медленно, требует много тепла и света. Выращивать корнесобственные растения из семян очень трудно. Чаще размножают вегетативно путем прививки деток, которыми обильно обрастают старые экземпляры. На высоком подвое эти миниатюрные растения хорошо выглядят и цветут, но при этом немного теряют характерные особенности. В качестве подвоев рекомендуется использовать эриоцереусы.

БЛОССФЕЛЬДИЯ – Blossfeldia Werd. Самые маленькие представители семейства кактусовых. В настоящее время известно пять видов. Растут в трещинах скал в Северной Аргентине и Боливии. Их миниатюрные стебли, сильно обрастая

отростками, образуют группы. На теле этих кактусов не заметно ребер, крошечные, войлочно-опушенные ареолы без колючек.

Корнесобственные растения выращивать очень трудно, поэтому их лучше прививать. Вырастить взрослые растения из семян, минуя прививку, почти невозможно. Сеянцы рекомендуется как можно раньше прививать на пейрескиопсисы. Блоссфельдии зимой требуют более теплого содержания. В холодном и влажном воздухе стебли этих растений покрываются ржаво-бурыми пятнами. В коллекциях чаще встречается **блоссфельдия крошечная** – B. liliputana Werd. Растение из горных районов Северной Аргентины. Шаровидный, с чуть приплюснутой верхушкой стебель 1—1,5 см в диаметре. Кожица тусклая, серо-зеленая. Войлочно-опушенные ареолы расположены спирально. Этот кактус образует многоголовые группы, особенно сильно разрастаются привитые экземпляры. Цветки маленькие, белые, широкооткрытые, цветет с апреля по сентябрь. Плоды с очень мелкими, хорошо всхожими семенами образуются без дополнительного перекрестного опыления.

БРАЗИЛИКАКТУС – Brasilicactus Backbg. Этот род, распространенный в Южной Бразилии и Северном Уругвае, включает всего три вида: один цилиндрический кактус и два шаровидных. Короткие тонкие колючки густо покрывают стебли. Цветки снаружи покрыты колкими щетинками. Плоды круглые, маленькие. В помещениях хорошо развиваются, обильно цветут. Весной и летом их увлажняют, немного притеняют. Зимой не поливают, содержат в прохладном месте. Размножаются обычно семенами, так как боковых отростков почти не образуют.

Бразиликактус Гресснера – B. graessneri (K. Sch.) Backbg. Родина — Южная Бразилия. Стебель шаровидный, высотой до 10 см. Диаметр обычно намного больше высоты. На многочисленных, низких, мелкобугристых ребрах расположены желтые ареолы с множеством (до 60) светло-желтых колючек, длина которых около 2 см. Находящиеся в центре 5—6 более крепких колючек имеют коричневые кончики. Небольшие светло-зеленые, самоопыляющиеся цветки, около 2 см длиной, появляются вблизи несколько углубленной верхушки. Цветет с апреля по май. Плод сухой. Сеянцы вначале растут очень медленно, привитые экземпляры развиваются значительно быстрее.

У *бразиликактуса Гресснера разновидности белощетинковой* — B. g. v. albisetus Cullm. светло-желтовато-белые боковые колючки и зеленовато-желтые центральные. В ареолах находятся также белые волоски длиной до 3 см.

Бразиликактус Хазельберга – B. haselbergii (Hge.) Backbg. Родина — Бразилия. Приплюснуто-шаровидный, очень декоративный кактус, до 15 см в диаметре, весь стебель которого густо покрыт небольшими (1 см), игольчатыми, белыми колючками. Центральные колючки светло-желтые. Многочисленные оранжево-красные до багряно-красных цветки появляются около верхушки. Этот красивый кактус хорошо растет и обильно цветет в помещениях.

В оранжереях Ботанического сада им. А. В. Фомина эти растения ежегодно цветут с середины марта по июнь.

БРАЗИЛИОПУНЦИЯ – Brasiliopuntia (K. Sch.) Berg. Высокие древовидные растения из Южной Америки, которые обычно растут на опушках влажного тропического леса. От круглого одревесневшего, колючего ствола отходят плоские, сочные, листоподобные боковые побеги. В цветке между тычинками у бразилиопунции можно обнаружить небольшие волоски. Семена крупные, шерстистые.

Из четырех видов этого рода в коллекциях чаще встречается **бразилиопунция бразильская** – B. brasiliensis (Willd.) Berg. На родине (Центральная Бразилия, Восточное Перу, Восточная Аргентина, Восточная Боливия, Парагвай) во влажных тропических лесах эти растения достигают высоты 4 м. Бразилиопунция имеет вид небольшого деревца с хорошо выраженным стволиком, от которого отходят сильно сплющенные, тонкие, блестящие листоподобные членики. В ареолах развиваются, кроме глохидий, 1—2 коричневые колючки длиной до 1,5 см. В комнатных условиях не достигает больших размеров и не цветет. Плохо переносит температуру ниже 6°С и прямые солнечные лучи. Эти растения лучше содержать в полутени.

ВЕЙНГАРТИЯ – Weingartia Werd. У себя на родине (Аргентина, Боливия) растут одиночно или образуют дернины из почти шаровидных стеблей. Многие виды имеют сочный утолщенный корень. Цветки короткие, снаружи покрыты небольшими чешуйками. Летом требуют много тепла и свежего воздуха. Зимой содержат в светлом прохладном месте (около 10°С) при очень незначительном увлажнении. Привитые растения, лишенные утолщенного корня, часто начинают усиленно расти, приобретая столбовидную форму. Род насчитывает 17 видов.

Вейнгартия новокамингова – W. neocumingii Backbg. Родина — Боливия. Стебель невысокий (до 20 см), темно-зеленый, почти шаровидный, с вдавленной верхушкой, имеет 16—18 рядов довольно крупных бугорков. На верхушке каждого бугорка, в округлых или значительно вытянутых ареолах, находятся желтые или беловато-желтые с более темными кончиками колючки, лучами расходящиеся в стороны. Боковых колючек до 16, центральных около 10. Золотисто-желтые, иногда с оранжевым оттенком, колокольчатые цветки (около 2,5 см длиной) образуются (часто по нескольку одновременно) по всей верхней части стебля. Корнесобственные экземпляры в оранжереях Ботанического сада им. А. В. Фомина ежегодно обильно цветут с мая по июнь.

ВИГГИНСИЯ – Wigginsia D. M. Porter. Шаровидные или короткоцилиндрические южноамериканские (Аргентина, Бразилия, Колумбия, Уругвай) кактусы. Растут на холмах, на склонах гор (высота до 1200 м над уровнем моря). Иногда их можно встретить недалеко (200—300 м) от берега моря и на пастбищах среди травы. Представители этого рода в систематическом отношении близки к пародиям, в отличие от которых имеют ярко вы-

раженные ребра, сочные плоды и более короткие цветки. Некоторые представители в культуре очень изменчивы и трудно поддаются определению.

ВИЛЬКОКСИЯ – Wilcoxia Br. et R. Очень интересные, легко цветущие кактусы. Описаны восемь видов. Растут в Мексике и США. Их тонкие стебли обычно образуют маленькие кустики. У некоторых видов стебли длинные, маловетвистые, корни сочные, утолщенные. С возрастом нижняя часть стебля древеснеет. Летом эти растения нужно содержать в светлом месте и регулярно увлажнять, зимой — при температуре не ниже 10°С и почти без полива, но нельзя допускать полного пересушивания корней, так как это приводит к усыханию стеблей. Требуют питательной глинистой смеси. Размножаются семенами и черенками. Сеянцы растут медленно. Вырастить из них корнесобственные растения трудно. Прививка ускоряет развитие и способствует обильному цветению. Эти кактусы часто поражаются вредителями — червецами, паутинными клещиками.

Вилькоксия белоцветковая – W. albiflora Backbg. Родина этого вида еще не уточнена, предполагают, что он происходит из Мексики. Это маленькое, сильно разветвленное растение. Светло-зеленые, почти круглые стебли обычно книзу несколько сужаются и с возрастом древеснеют. Длина отдельных стеблей достигает 15 см при незначительном диаметре. В крошечных ареолах располагаются 9—12 очень тоненьких, длиной до 1 мм колючек. Широко открытые цветки появляются на конце стебля, реже сбоку в его верхней части. Цветки до 2 см длиной, белые или розоватые, снаружи красновато-зеленые с маленькими щетинками. Цветет с апреля по август.

ВИНТЕРОЦЕРЕУС – Winterocereus Backbg. Монотипный боливийский род. Его единственный представитель **винтероцереус золотистоколючковый** – W. aureispinus (Ritt.) Backbg.

Очень декоративный кактус с длинными (до 1,5 м), довольно тонкими (до 2,5 см) стеблями, на которых обычно бывает 16—17 слегка волнистых ребер. У основания стебель разветвляется, образуя несколько свисающих побегов. В частых светло-коричневых, войлочноопушенных ареолах находится множество прямых, нежных, гибких, золотисто-желтых колючек, под которыми совсем не видно зеленого стебля. Боковых колючек около 30, длина их 4—10 мм. Центральных колючек 20, они несколько толще боковых.

Красиво выглядят на желтых побегах яркие, крупные, слегка изогнутые цветки длиной до 6 см, 5 см в диаметре, с характерным двойным венчиком. Внешние лепестки оранжево-красные, внутренние (более короткие) белых и розовых тонов. Цветки не увядают в течение нескольких дней, оставаясь раскрытыми и в ночное время. Корнесобственные растения в помещениях хорошо развиваются, образуя красивые ампельные кустики. В оранжереях Ботанического сада им. А. В. Фомина этот кактус обильно и продолжительно цветет с апреля по июль. Летом нужен регулярный полив, зимой очень ограниченный. Почву требует рыхлую, водопроницаемую. Хорошо реагирует на летние подкормки.

ГИМНОКАКТУС – Gymnocactus Backbg. Небольшие шаровидные или незначительно удлиненные мексиканские растения, которые обычно растут среди кустарников и трав. Стебли гимнокактусов густо покрыты маленькими сосочками. Цветки и плоды снаружи голые.

Летом требуют интенсивного солнечного освещения при легком притенении, много тепла и осторожного полива. Корнесобственные экземпляры растут медленно и совсем не переносят застоя воды. Корневую шейку рекомендуется обложить гравием. Зимой содержат в светлом, прохладном месте без полива. Почвенная смесь для выращивания этих растений должна быть питательной, водо- и воздухопроницаемой. В нее можно добавлять немного глины. Отростки гимнокактус образует редко, обычно размножается семенами или прививкой.

Гимнокактус Бегена – G. beguinii (Web.) Backbg. Родина — Мексика. Голубовато-зеленый, одиночный, несколько удлиненный стебель этого кактуса имеет длину до 15 см. На небольших бугорках в белоопушенных ареолах размещены сравнительно крепкие стекловидно-белые колючки. Боковые колючки (до 12) длиной до 1,7 см, центральная — до 3 см. Ближе к концу центральные колючки темно-коричневые до черных. Цветки нежно-фиолетовые, до 3,5 см длиной. Цветет в марте — апреле.

У *гимнокактуса Бегена разновидности старческой* — G. b. v. senilis hort. колючки более длинные и тонкие. Центральных колючек может быть до 3, они не так интенсивно окрашены.

Гимнокактус Вальдеса – G. valdezianus (Möll.) Backbg. Родина — Мексика. Растет на высоте 1500 м над уровнем моря. Небольшое растение (до 2,5 см в диаметре) с редьковидным корнем. У взрослых экземпляров верхушка густоопушена. В ареолах на небольших бугорках около 30 белых, очень маленьких (до 2 мм длиной), тонких, перистоопушенных, прилегающих к телу колючек, расположенных гребенчато. Фиолетово-розовые цветки (до 2 см длиной) появляются в марте. Это растение очень похоже на пелецифору. В отличие от последней, сосочки его не имеют топорчатой формы.

Гимнокактус взъерошеннощетинистый – G. horripilus (Lem.) Backbg. Родина — Мексика. Голубовато-зеленый, почти шаровидный многоотростковый стебель, около 9 см в диаметре. В ареолах на пирамидальных сосочках находится 9—12 (до 16) боковых колючек длиной около 15 мм. Центральная колючка несколько длиннее, иногда она отсутствует. Все колючки желтовато-белые до белых, их кончики темные. Цветки пурпурные, до 3 см длиной.

Гимнокактус Зауера – G. saueri (Böd.) Backbg. Родина — Мексика. Этот невысокий голубовато-зеленый кактус имеет одиночный, приплюснуто-шаровидный стебель до 4 см высотой. Небольшие (до 5 мм) плоско-кеглевидные сосочки покрывают весь стебель. Боковых колючек 12—14. Они игольчатые, прозрачно-белые, до 1,5 см длиной, некоторые верхние колючки имеют темные кончики. Центральная колючка одна, изогнутая

вверх, черно-коричневая с более светлым основанием, до 2 см длиной. Цветки короткие (1,5 см), совсем белые или внутри нежно-розовые, до 2 см в диаметре. Цветет в апреле.

ГИМНОКАЛИЦИУМ – Gymnocalycium Pfeiff. Виды этого рода встречаются в Аргентине, Бразилии, Боливии, Уругвае, Парагвае. Они растут в горах (до 3000 м над уровнем моря) и на равнинах, на сухих склонах и на травянистых лугах, на минеральных (гранит, гнейс) и глинистых почвах.

Растения шаровидные или цилиндрические, их ребра поперечными бороздками разделены на бугорки, образующие под ареолами выступы. Колючки очень разнообразные.

Цветки белые, желтые, зеленовато-желтые, розовые, красные, покрытые чешуйками. Подавляющее большинство представителей прививки не требует. В культуре их корнесобственные экземпляры цветут обильно и продолжительно. Весной их следует притенять, летом оберегать от прямых солнечных лучей, умеренно поливать, но не пересушивать. Зимой содержат при температуре 6—10°С без полива. Земляная смесь должна быть питательной, пористой, слабокислой. Размножается отростками и семенами. При генеративном размножении получают более стойкие, обильно цветущие растения. Сеянцы некоторых видов зацветают очень рано — на втором-третьем году жизни.

Гимнокалициум Андреа – G. andreae (Böd.) Backbg. Родина — Аргентина. Небольшой шаровидный кактус с темно-зеленым многоотростковым стеблем. На широких (1,5 см) немногочисленных (8) ребрах находятся ареолы с короткими прилегающими к стеблю, почти белыми боковыми колючками (5—6). Центральные колючки (1—3) могут быть несколько короче боковых. Цветки снаружи зеленоватые, внутри желтые. Плоды удлиненной формы, голубовато-зеленые. Цветет в июле.

Гимнокалициум Бальда – G. baldianum (Speg.) Speg. Родина — Аргентина. Небольшой, слегка сплющенный, серо-зеленый стебель, диаметром до 7 см, имеет около 10 широких бугристых ребер, на которых в заглубленных ареолах находятся 5—7 серых с коричневатым основанием колючек, чуть прижатых к стеблю или расходящихся лучеобразно в стороны. Цветки красные (различных оттенков), самоопыляющиеся. Сеянцы цветут на третьем году жизни. Цветет с мая по июнь.

Гимнокалициум Бруха – G. bruchii (Speg.) Hoss. Родина — Аргентина. Растет в траве на гранитных и гнейсовых почвах (на высоте 1500—2000 м), где часто образует скопления стеблей в виде подушек. Его небольшое (до 3,5 см высотой и около 6 см в диаметре) зеленое тело имеет около 12 ребер, разделенных на маленькие бугорки, на которых находится до 10 тонких щетинкоподобных колючек. Центральных колючек может быть до 3, иногда они совсем отсутствуют. Сравнительно крупные цветки (3,5—5 см длиной) имеют нежно-розовую или более интенсивно-розовую окраску, иногда с более темной средней полоской на лепестках. Цветет с апреля по июнь. Плоды почти круглые.

Вид очень изменчивый, в комнатных условиях стебель часто вытягивается. Имеется несколько форм и разновидностей, отличающихся размерами стебля, цветков и количеством центральных колючек.

Гимнокалициум бугристый – G. gibbosum (Haw.) Pfeiff. Родина — Южная Аргентина. Растет на холмах и равнинах суровой Патагонии, встречается в долинах рек, достигая более 60 см высоты при диаметре 15 см. В культуре сначала приплюснуто-шаровидный, с возрастом удлиняется. Ребра (12—19) высотой около 1,5 см с сильно выраженными бугорками. Боковых колючек 7—10, иногда до 14. Они острые, более или менее изогнутые, большей частью прямые. Центральных колючек 1—3, может быть и больше (до 5). Длина их различная. Окраска колючек очень изменчива, но основание у них обычно красноватое. Цветки белые, длиной до 6,5 см, снаружи покрытые буровато-зелеными белоокаймленными чешуйками. Цветут только взрослые экземпляры с мая по июль.

Гимнокалициум Дамса – G. damsii (K. Sch.) Br. et R. Родина — Северный Парагвай. Стебель одиночный, приплюснуто-шаровидный. Около 10 широких ребер разделяются короткими поперечными насечками на бугорки. Колючки (2—8) длиной до 1,2 см, беловатые, основания и кончики сначала коричневые, затем серые. Цветки белые, у основания красноватые, до 6,5 см длиной и 5 см в диаметре. Плоды красные, 2,5 см длиной. Цветет с мая по июль.

На родине растет на лугах, поэтому летом его следует притенять от полуденного солнца и не допускать пересыхания земли.

Гимнокалициум Квеля – G. quehlianum (Hge. jr.) Berg. Родина — Аргентина. Растет на травянистых горных лугах. Серо-зеленый, часто краснеющий стебель приплюснуто-шаровидной формы, с возрастом несколько удлиняется. На бугристых ребрах находятся круглые, белоопушенные, вдавленные в стебель ареолы, несущие по 5 коротких (около 5 мм), прижатых, направленных вниз и в сторону колючек рогового цвета. Цветки воронковидные, кремово-белые с красноватой серединой, развиваются на верхушках стеблей. Цветет в мае — июле. Размножается семенами. Сеянцы зацветают на третий год. При защелачивании и пересушивании почвы растение теряет корни. Летом нуждается в небольшом притенении.

Гимнокалициум красиво-зеленый – G. calochlorum (Böd.) Y Ito. Родина — Аргентина. Этот приплюснуто-шаровидный, до 6 см в диаметре, невысокий (4 см) кактус, разрастаясь, образует подушковидные группы. Ребра (11) разделены на бугорки. В ареолах находятся жесткие, прилегающие к стеблю, немного изогнутые колючки длиной до 1 см. Центральные колючки отсутствуют. Цветки бледно-розовые, до 6 см длиной. Лепестки довольно широко открыты. Нижняя узкая часть цветка снаружи светло-зеленая. Цветет с апреля по май. Известна разновидность с более крупным стеблем, поверхность которого покрыта

голубоватым налетом. Лепестки у этих растений более длинные и несколько загнуты назад. Окраска их от коричневато-розовой до чисто-белой.

Гимнокалициум маленький – G. parvulum (Speg.) Speg. Родина — Аргентина. Маленькое, шаровидное пепельно-зеленого цвета растение, до 3 см в диаметре. Обычно имеет около 13 ребер, разделенных на многочисленные бугорки. В ареолах по 5—7 тонких, прижатых к стеблю либо изогнутых, серо-белых колючек длиной до 4 мм. Центральные колючки отсутствуют. Цветки белые, длиной 4,5—6 см. Цветет с середины мая до середины июля.

Гимнокалициум Михановича – G. mihanovichii (Frič et Gürke) Br. et R. Родина — Парагвай. Растет под защитой трав и небольших деревьев, в редколесье тропических и субтропических лесов, часто на затопляемых лугах. Серо-зеленый, краснеющий, приплюснуто-шаровидный стебель высотой до 3 см, 6 см в диаметре. На нем прямые острые ребра с небольшими бугорками и поперечным рисунком в виде светлых и темных полосок. В ареолах около 6 колючек длиной до 1 см. Воронковидные, зеленоватые цветки появляются обычно на верхушке стебля, но бывают и несколько ниже ее. Цветет с мая по сентябрь. На собственных корнях растет медленно. Этот кактус летом требует много тепла, регулярного сильного увлажнения и легкого притенения. Зимой его содержат без полива при температуре около 10°С. Почва должна быть слабокислой, питательной с добавлением перегноя. Имеет ряд разновидностей, отличающихся окраской и размером стеблей, цветков и колючек.

Очень декоративен *гимнокалициум Михановича разновидность Фридриха* — G. m. v. friedrichii Werd. с розовыми цветками. Большой популярностью пользуются формы этой разновидности с недостаточным содержанием хлорофилла. В зависимости от подвоя и состава почвы они могут иметь различные оттенки красного цвета. Прививка для них обязательна.

В коллекциях иногда встречаются пестрые растения этого вида, на стеблях которых имеются красные пятна.

Гимнокалициум обнаженный – G. denudatum (Lk. et O.) Pfeiff. Родина — Бразилия, Аргентина. Небольшой (до 8 см в диаметре) сдавленно-шаровидный кактус глянцево-темно-зеленого цвета. Ребра (5—8) плоские без бугорков. Боковые колючки (5) извилисто-изогнутые, прижатые к стеблю, длиной до 1,5 см. Цветки белые, около 7 см в диаметре, длиной до 5 см. Скрещиванием белоцветкового гимнокалициума обнаженного и гимнокалициума Бальда с красными цветками получен гибрид с большими самоопыляющимися розово-красными цветками, появляющимися на растениях в июне. Стебель гибридного растения по внешнему виду почти не отличается от стебля гимнокалициума обнаженного. В культуре этот кактус распространен под названием *гимнокалициума 'Ян Шуба'*.

Гимнокалициум охотеренаи — G. ochoterenai Backbg. Родина — Аргентина. Небольшие, почти шаровидные, оливково-зеленые стебли этого кактуса имеют широкие, плоские ребра (16), расчлененные на небольшие бугорки. Бело-желтые колючки большей частью прижаты к поверхности стебля. Цветки диаметром до 3,5 см, белые, у разновидности многоугольный (G. o. v. polygonum Backbg.) они имеют грязно-розовую окраску. Цветет в августе. В культуре эти кактусы очень изменчивы, отдельные экземпляры часто значительно отличаются друг от друга.

Описаны четыре разновидности, между которыми имеются переходные формы.

Гимнокалициум Сальона – G. saglione (Cels) Br. et R. Растет в Аргентине на сухих холмах. Шаровидный зеленый стебель, до 30 см в диаметре, с 13—32 низкими широкобугристыми ребрами. В ареолах находятся очень декоративные коричневые или черные колючки длиной до 4 см. Вначале появляются 8—10 боковых колючек, с возрастом количество их увеличивается до 15. Они торчащие, отогнутые назад. Центральная колючка обычно одна, иногда их больше. Цветки белые или светло-розовые, длиной до 3,5 см. При правильной культуре хорошо развивается на собственных корнях. Сеянцы зацветают поздно. Зимой содержат без полива при температуре 10—12°С и постоянном доступе свежего воздуха. Летом хорошо увлажняют, но не допускают застоя воды в почве, так как это приводит к загниванию корневой системы.

Очень изменчивый вид, встречаются экземпляры с желто-коричневыми и красноватыми колючками.

Гимнокалициум Флейшера – G. fleischerianum Backbg. Родина — Парагвай. Поверхность стебля блестящая, светло-зеленая. Ребра (8) широкие, с низкими, округлыми бугорками. Колючки желто-белые до коричневатых, длиной около 2,5 см. Центральные колючки почти не отличаются от боковых.

Цветки белые с розовой серединой, 3—5 см в диаметре, до 4 см длиной.

ГОМАЛОЦЕФАЛА – Homalocephala Br. et R. Родина — Мексика, США. Единственный представитель этого монотипного рода **гомалоцефала техасская** – H. texensis (Hopff.) Br. et R. обычно растет одиночно, часто совсем скрываясь в земле. Стебель шаровидный с приплюснутой верхушкой, высотой около 15 см и до 30 см в диаметре. Ребра (13—27) с острыми краями и белыми ареолами.

Боковых колючек 6—7. Они неодинаковые по длине (1,2—4—5 см), окрашенные в красные, потом в желтые тона, несколько сплющенные, обычно с поперечным кольцевым рисунком. Центральная колючка 1, направлена вниз, длиной до 6,5 см. Цветки ширококолокольчатые, внизу ярко-красные до оранжевых, вверху розовые, почти белые. Корнесобственные растения в оранжерейных условиях хорошо растут, но долго не цветут.

ДОЛИХОТЕЛЕ – Dolichothele (K. Sch.) Br. et R. emend. Backbg. Родина — Мексика, США. Неприхотливые очень декоративные растения, родственные мамилляриям, в отличие от которых имеют более крупные сосочки и цветки бóльших размеров.

Прекрасно развиваются в комнатных условиях, нетребовательны, довольствуются сравнительно небольшим солнечным освещением. Размножаются преимущественно вегетативно, детками и даже отдельными сосочками. Семенное размножение дает более стойкие, жизнеспособные экземпляры. Летом эти растения следует поливать, не допуская скапливания капель воды между сосочками. Зимой содержат при температуре около 10°С.

Долихотеле Баума – D. baumii (Böd.) Werd. et F. Buxb. Родина — Мексика. Растет под прикрытием кустарников. Многоотростковый небольшой стебель, разрастаясь, достигает высоты около 8 см и 6 см в диаметре. В ареолах на блестящих зеленых сосочках находится по 30—35 (длиной до 1 см) волосовидных, боковых колючек, которые, переплетаясь, закрывают все тело. В центре ареолы видны 5—6 более длинных (до 1,8 см) тонкоигольчатых, бледно-желтых колючек. Цветки — зеленовато-желтые, душистые, длиной до 3 см. В комнатных условиях хорошо развивается и обильно цветет с апреля по май. Не переносит застоя воды в почве, от этого легко загнивает корневая система.

Долихотеле длинносочковая – D. longimamma (DC.) Br. et R. Родина — Мексика. Растет на лугах, в ущельях гор на высоте около 2000 м, всегда под прикрытием кустарников. Стебель мягкий, темно-зеленый, с возрастом образует снизу отростки. Сосочки довольно редкие, длиной 3—7 см. Из ареол выходят 9—10 белых или желтых боковых колючек длиной до 2 см. Центральная колючка обычно одна (реже 3), светло-коричневая, длиной до 2,5 см. Цветки желтые, крупные, около 6 см в диаметре. Цветет с мая по июнь. В комнатах растет хорошо, даже в полутени. На южных окнах требует притенения. Размножается семенами, отростками, сосочками и даже частями сосочков.

Долихотеле изогнутоволосая – D. camptotricha (Dams) Tieg. Родина — Мексика. Невысокий, светло-зеленый стебель с возрастом образует большие группы. Конические сосочки длиной до 2 см. В слабоопушенных аксиллах находится 2—5 желтых щетинок, длина которых достигает 1,5 см. В ареолах сидят тонкие, длинные (до 3 см), изогнутые, сначала зеленовато-белые, со временем желтеющие колючки. Центральные колючки отсутствуют. Очень душистые с приятным запахом кремово-белые цветки имеют всего лишь 1 см в диаметре. Цветет с мая по сентябрь.

Долихотеле обманчивая – D. decipiens (Scheidw.) Tieg. Родина — Мексика. На шаровидных стеблях с возрастом вырастает много отростков, образуя многоголовые группы. Поверхность стебля покрыта цилиндрическими, длиной до 11 мм, сосочками. В слабоопушенных аксиллах находятся белые или розоватые щетинки. На концах сосочков 7—8 тонкоигольчатых желтовато-белых боковых колючек длиной до 1 см. Центральная колючка одна (реже их 2), прямая, жесткая, длиной до 1,8 см. Ближе к концу центральная колючка имеет кремовато-коричневую окраску, у основания она желтоватая. Цветки белые, до 2 см длиной.

Долихотеле побегоносная – D. surculosa (Böd.) F. Buxb. Родина — Мексика. Растет в горах, образуя большие колонии. Отдельные стебли до 3 см в диаметре. На их мягких сосочках можно обнаружить до 15 белых или желтоватых, тонких, игольчатых боковых колючек длиной до 1 см. Центральные колючки (1—2) длиннее — до 2 см, одна из них с крючком. Аксиллы голые. Цветки душистые, небольшие (до 2 см в диаметре), желтые, лепестки с красными кончиками. В комнатах растет хорошо, цветет обильно с мая по июнь. Поливать эти растения нужно осторожно, так как при избытке влаги загнивает корневая система.

ЗИГОКАКТУС – Zygocactus K. Sch. Растет во влажных тропических лесах Бразилии в виде эпифитных кустиков с плоскими членистыми стеблями без колючек. Цветки образуются на верхушках конечных молодых члеников. Это растение часто распространяют под старым названием эпифиллюм. Единственный представитель этого рода **зигокактус обрубленный** – Z. truncatus (Haw.) K. Sch., очень часто встречающийся в культуре, цветет в ноябре — феврале. На концах его тупых, словно обрубленных, зазубренных члеников образуются зигоморфные розово-лиловые цветки. Имеет ряд разновидностей и много гибридов с цветками разнообразных оттенков белого, розового, красного и фиолетового цветов. Цветущие растения требуют регулярного полива (цветки нужно беречь от воды). С начала бутонизации до полного отцветания не рекомендуется передвигать растение, так как это может привести к опаданию бутонов. Летом, когда образуются новые членики, растения следует размещать в теплом, затененном месте и обильно увлажнять (полив, опрыскивание). В конце лета полив постепенно сокращают. До появления бутонов рекомендуется светлое местоположение, прохладное (15°С) содержание при ограниченном поливе. Нельзя допускать снижения температуры ниже 12°С, так как в этом случае не образуются бутоны. При высокой температуре растения также не зацветают. В период бутонизации и цветения увеличивают количество тепла и воды, полезно проводить регулярное опрыскивание теплой водой (до распускания бутонов). После цветения растения требуют некоторого покоя, что достигается снижением температуры и уменьшением полива. Нельзя допускать пересушивания почвы, ибо это приводит к сбрасыванию члеников стебля. В период покоя можно пересаживать растения. Земля должна быть водопроницаемой, перегнойной, кислой (pH 5,5). Весной увеличивают поливы и начинают подкормку.

КЛЕЙСТОКАКТУС – Cleistocactus Lem. Эти кактусы растут на сухих склонах гор, в кустарниковых зарослях, по обочинам дорог в Аргентине, Уругвае, Парагвае, Боливии, Перу. Стебли их тонкие (до 6 см в диаметре), довольно длинные, малоразветвленные, прямостоячие, полегающие или лазящие. На многочисленных низких ребрах в частых ареолах находятся густорасположенные колючки, покрывающие весь стебель. Цветки изогнутые, трубчатые, почти закрытые. Виды этого

рода хорошо растут в комнатных условиях. Летом растения нужно поливать, осторожно опрыскивать теплой водой и держать на солнечном месте. Зимой полив следует сократить, но полностью не прекращать, содержать при температуре 12—15°С.

Размножается вегетативно при помощи стеблевых черенков и семенами.

Клейстокактус изумрудноцветковый – C. smaragdiflorus (Web.) Br. et R. Родина — Парагвай, Северная Аргентина. Длинные, до 3,5 см в диаметре, стебли этого растения прямостоячие или стелются по сухим склонам гор. Многочисленные игольчатые, довольно жесткие колючки густо покрывают весь стебель. Очень украшают растение узкотрубчатые, оранжево-красные с зеленым окаймлением цветки. В комнатных условиях зацветает сравнительно легко. Цветет с июня по сентябрь. Зимой содержат при температуре около 10°С, почти без полива.

Клейстокактус Штрауса — C. strausii (Heese) Backbg. Растет в горных областях Боливии на высоте 1750 м над уровнем моря. Прямостоячий стебель диаметром 4—8 см имеет до 25 низких ребер. Многочисленные (30—40), торчащие в стороны, белые, щетинковидные, тонкие (до 1,7 см длиной) боковые колючки закрывают все растение. Центральные (4) светло-желтые, направленные вверх колючки несколько длиннее боковых. С возрастом у основания стебля появляются нежноопушенные молодые побеги, образуя группы из нескольких стройных, белых столбиков. Узкотрубчатые красные цветки, длиной до 9 см, появляются сбоку в верхней части стеблей. В культуре распространена кристатная форма этого кактуса, которая на высоком подвое выглядит очень декоративно. Летом полезно проводить частое опрыскивание, так как в сухом воздухе его красивые колючки сильно высыхают. Зимой содержат при температуре 12—15°С и очень осторожном поливе.

КОПЬЯПОА – Copiapoa Br. et R. Виды этого рода распространены от Северного до Среднего Чили. Его представители морфологически очень разнообразны, многие виды (шаровидные), разрастаясь, образуют большие скопления маленьких головок. Встречаются представители с свечевидным телом высотой до 1 м. Бывают и карликовые формы. Стебли ребристые, с сосочками или без них, серо-зеленые, часто с синевато-лиловым или коричневатым оттенком. В ареолах имеются белые, коричневые или черные колючки. Некоторые виды развивают мощные реповидные корни. Цветки обычно желтые, очень короткие, голые. Корнесобственные экземпляры растут медленно, но выглядят естественнее, поэтому и ценятся больше. Для ускорения развития сеянцы целесообразно временно прививать на эхинопсис или пейрескиопсис. Летом требуют теплого солнечного местоположения, умеренного полива и постоянного доступа свежего воздуха. В зимнее время их нужно содержать без полива в сухом прохладном помещении, иначе растение начнет расти при недостатке света, что вызывает деформацию стебля.

Копьяпоа горная – C. montana Ritt. Родина — Чили. Стебель серо-зеленый, на солнце может приобретать коричневый оттенок. Сначала растение шаровидное, с возрастом становится цилиндрическим. Ребра разделены на крупные бугорки (до 8 мм высотой), на концах которых в больших войлочных ареолах находятся мощные, прямые, слегка изогнутые, черно-бурые или совсем черные колючки. Крупные, блестяще-желтые, широко открытые, душистые цветки диаметром до 5,5 см появляются на самой верхушке растения. Иногда бывает несколько цветков одновременно. Время цветения — июнь — август.

Копьяпоа низкая – C. humilis (Phil.) Hutch. Родина — Чили. Небольшое приплюснуто-шаровидное растение до 2,5 см в диаметре. В ареолах на небольших бугорках расположены щетинковидные, торчащие в стороны боковые колючки (10—12) и одна центральная. Цветки желтые, длиной до 2 см. Цветет в июле — августе. В культуре очень изменчива.

КОРИФАНТА – Coryphantha (Eng.) Lem. В США и Мексике растет в горах (1200—3500 м над уровнем моря) на песчаных и известковых почвах, на невысоких глинистых возвышенностях, иногда встречается на лугах и пастбищах. Известно свыше 60 видов. Растения шаровидные или короткоцилиндрические. Стебель имеет довольно крупные сосочки. В ареолах находятся крепкие, большей частью изогнутые, крючковатые колючки. Для цветущих растений этого рода характерно наличие на верхней стороне сосочка часто очень опушенной бороздки, на которой появляются крупные, снаружи голые цветки. У некоторых видов в бороздках или аксиллах находятся красные или кремовые железки. Цветет в июне — июле. Плоды зеленоватые, сочные, гладкие.

В комнатных условиях некоторые корифанты растут хорошо, однако растения из пустынных, засушливых областей очень капризны, их даже летом надо поливать очень осторожно. Зимой содержат их в прохладном светлом месте и не поливают. Летом требуют много тепла, солнечного освещения и свежего воздуха, некоторые виды — притенения. Размножаются семенами и боковыми отростками. Земляная смесь должна быть водопроницаемой, глинистой с большим содержанием песка, добавлением гравия и кусочков древесного угля.

Корифанта шерстистобороздчатая – C. sulcolanata (Lem.) Lem. Родина — Мексика. Небольшой, до 5 см высотой, приплюснуто-шаровидный кактус, который с возрастом образует много боковых отростков. Весь стебель покрыт коническими, пятигранными у основания сосочками. На верхушках сосочков 9—10 неодинаковых по длине (до 1,6 см) боковых колючек. Центральные колючки отсутствуют. Сначала колючки беловато-желтые с пурпурными кончиками, потом они становятся коричневыми, а кончики чернеют. Цветки довольно большие, желтые. Цветет с июля по август.

КРАЙНЦИЯ — Krainzia Backbg. Этот род, происходящий из Мексики, имеет только два ботанических вида, по внешнему виду трудно отличимых

от мамиллярий. Цветки крайнции более длинные и менее многочисленны, чем у большинства мамиллярий.

Летом требует светлого солнечного местоположения и теплого содержания при постоянном доступе свежего воздуха и осторожном увлажнении. Зимой не поливают, содержат при температуре 8—10°С. Земляная смесь должна быть питательной, водопроницаемой, с большим количеством крупнозернистого песка и гравия. Корнесобственные растения при переувлажнении легко теряют корни, поэтому крайнции чаще культивируют в привитом состоянии.

Легко размножается семенами. При хорошем уходе сеянцы зацветают на третьем году жизни.

Крайнция Гюльцова – K. guelzowiana (Werd.) Backbg. Растет в высокогорных районах на каменистых почвах. Ее мягкий шаровидный стебель, достигающий 7 см высоты, 6 см в диаметре, почти скрывается под густыми, тонкими волосовидными белыми колючками. Боковые колючки (60—80) до 1,5 см длиной. Более короткая (1 см), желтоватая или красно-коричневая центральная колючка заканчивается крючком. Розовые самоопыляющиеся цветки в диаметре около 6 см. Цветет весной. Плоды красные, семена черные.

ЛЕЙХТЕНБЕРГИЯ – Leuchtenbergia Hook. Единственный представитель этого рода **лейхтенбергия княжеская** — L. principis Hook. Очень оригинальный кактус из Мексики, растет на высоте 1600—2000 м над уровнем моря. Голубовато-зеленый стебель высотой до 70 см, покрытый длинными трехгранными сосочками, с возрастом может образовать группы. У взрослых экземпляров концы старых сосочков буреют и отмирают. На концах молодых сосочков в серо-шерстистых ареолах находится 6—14 мягких, тонких, слегка изогнутых, длиной до 5 см, боковых колючек и 1—2 более длинные (до 10 см) центральные колючки. На внутренней стороне ареол самых молодых сосочков появляются блестящие зеленовато-желтые, длиной до 8 см цветки, которые долго не увядают. Снаружи цветки покрыты чешуйками. Зацветает в пяти-, шестилетнем возрасте. Плод сухой, раскрывающийся у основания. Семена темно-коричневые.

Хорошо растет в комнатных условиях. Летом требует много света, тепла и регулярного, но осторожного увлажнения. Зимой содержат без полива, в прохладном месте при температуре 12—16°С. Легко размножается семенами. Сеянцы растут быстро, но при переувлажнении загнивают.

ЛЕПИСМИУМ – Lepismium Pfeiff. Это эпифитные со свисающим или лазящим стеблем растения тропических лесов Южной Америки. В систематическом отношении они очень близки к рипсалисам. В отличие от последних, ареолы которых находятся на поверхности стеблей, у представителей рода леписмиум они глубоко погружены в ткань стебля. Известно 19 видов леписмиумов.

Леписмиум крестовидный – L. cruciforme (Vell.) Miqu. Встречается в лесах Бразилии, Аргентины и Парагвая. Имеет вид небольшого кустика высотой до 60 см. Его зеленые с красноватым оттенком, трех- или четырехкрылые ветви достигают 10—30 см длины и 1—2,5 см ширины. На гранях по краю стеблей в серых заглубленных ареолах с января по апрель появляются колокольчатые, беловатые, снаружи красноватые цветки. Зрелые плоды розово-фиолетовой окраски. У *леписмиума крестовидного разновидности мышехвостой* L. c. v. myosurus (SD.) Backbg. цветки розово-красные.

ЛОБИВИЯ – Lobivia Br. et R. В горах Боливии, Аргентины и Перу на гальке и щебне растут эти растения, часто образуя подушковидные скопления. Это небольшие, шаровидные, с возрастом короткоцилиндрические кактусы с хорошо выраженными ребрами. У многих представителей ребра разделены поперечными насечками, образуя ниже ареол небольшие бугорки.

Крупные, яркие, желтых и красных тонов, снаружи волосистые цветки имеют обычно зеленоватый пестик. Корни у многих видов сильно утолщены. Эти высокогорные, светолюбивые растения нужно содержать в помещениях с хорошей вентиляцией, на самом светлом месте. При недостатке солнца их стебли вытягиваются и деформируются. Весной необходимо постепенно приучать к яркому освещению. Зимой их содержат в светлом месте при температуре 5—8°С, без полива. В противном случае растения почти не цветут.

Земляная смесь должна быть питательной, глинистой, с добавлением большого количества крупнозернистого песка, pH 5—6. Хорошо реагирует на летние подкормки. Виды с утолщенными корнями нужно подкармливать очень осторожно, выращивают их в глубокой посуде.

Размножают отростками и семенами. Сеянцы при недостаточном освещении сильно вытягиваются, приобретая столбовидную форму.

Лобивия нежно-фиолетовая – L. leucoviolacea Backbg. Родина — Боливия. Небольшой светло-серо-зеленый продолговатый кактус. В его ареолах на острых ребрах находятся очень тонкие, гибкие, беловатые или розово-белые колючки, которые окутывают весь стебель. Цветки светло-розово-лиловые, длиной до 5 см. Цветет в мае — июне.

Лобивия паукоколючковая – L. arachnacantha Buin. et Ritt. Родина — Боливия. Растет в Андах на высоте до 2000 м. Небольшое темно-зеленое, приплюснуто-шаровидное растение до 2 см высотой и около 4 см в диаметре. С возрастом стебли сильно обрастают отростками. Ребер 14, колючки из ареол расходятся, словно лапки у паука. Боковых коротких (до 0,5 см длиной) колючек обычно около 15. Они вначале бледно-коричневые, потом белеют. Центральная колючка черноватая, отогнута кверху, по длине не отличается от боковых. Желтые или оранжевые цветки около 5 см в диаметре. Цветет с мая по июнь.

Лобивия Тигеля – L. tiegeliana Wessn. Родина — Южная Боливия. Одиночные, сдавленно-шаровидные растения диаметром до 6 см. Стебель густо покрыт колючками, за исключением несколько углубленной верхушки. В ареолах находятся гребневидно расположенные, с возрастом переплетающиеся, желто-коричневые колючки. В центре 1—3 более темные, почти черно-корич-

невые колючки с загнутыми концами. Цветки розово-фиолетовые, длиной до 2,5 см, около 4 см в диаметре. Цветет с мая по август.

Лобивия фаматимская – L. famatimensis (Speg.) Br. et R. Родина — Аргентина. Растет в горах на высоте 2000—3000 м над уровнем моря, между камнями на красном каменистом щебне. Небольшие серо-зеленые, почти шаровидные, одиночные стебли с вдавленной верхушкой имеют 24 ребра с низкими бугорками. На ребрах находятся ареолы с тонкими, короткими, беловатыми колючками в виде гребешков. Желтые цветки достигают в диаметре до 6 см. Здоровые сеянцы зацветают на второй год. При недостатке света и свежего воздуха стебель вытягивается, растение не цветет. Летом полезно держать их на балконе или в заоконной тепличке, слегка прикрывая от полуденного солнца.

Разновидности этого вида имеют белые, красные и желтые цветки (разных оттенков). Цветет с мая по июль.

ЛОФОФОРА – Lophophora Coult. В Мексике на склонах известковых гор на высоте 1600—2100 м над уровнем моря среди зарослей кустарников растут эти овеянные легендами серо-зеленые, небольшие, почти шаровидные кактусы с редьковидными корнями. Зрелые экземпляры совсем не имеют колючек, в крупных ареолах находятся лишь пучки волосков. Тупые, широкие ребра могут быть разделены на невысокие бугорки. Цветки белые, розовые или желтые. Плоды бледно-розовые. На почти нейтральном, грубом, глинистом субстрате при достаточном освещении и хорошей вентиляции корнесобственные растения нормально развиваются в комнатных условиях. В земляную смесь торф не рекомендуется добавлять. Весной требуют обильного полива до полного восстановления тургора, летом увлажняют их умеренно, не допуская пересушивания земли в горшках. Эти растения могут продолжительное время обходиться без воды. При регулярном увлажнении снижается способность к цветению. Осенью следует увеличить поливы, но не допускать застоя воды в горшках. Зимой не поливают, содержат при температуре около 10°C. Весной нужно слегка притенять. Низкие температуры при большой влажности воздуха способствуют появлению на поверхности стеблей ржаво-бурых пятен. Корневую шейку обкладывают галькой или гранитной крошкой. Размножается семенами и боковыми побегами. В ареолах сеянцев имеются маленькие колючки, потом они исчезают. Молодые растения не следует переувлажнять, так как это вызывает загнивание корневой шейки.

В коллекциях чаще всего встречается **лофофора Уильямса** – L. williamsii (Lem. ex SD.) Coult. Стебель ее голубовато-серо-зеленый, лишенный колючек, слегка сплющенный, до 8 см в диаметре, с невысокими округлыми ребрами. У некоторых форм на ребрах заметны небольшие бугорки. В редких ареолах находятся пучки беловатых волосков. На верхушке, где ареолы сближены, эти волоски образуют густое опушение. Здесь же в течение почти всего лета один за одним появляются маленькие, розоватые цветки. Характерен для этого вида сочный корень до 15 см длиной. В теле лофофоры содержатся алкалоиды, вызывающие зрительные и слуховые галлюцинации и параличи. У *лофофоры Уильямса разновидности дернистой* — L. w. v. caespitosa hort. стебли сильно обрастают отростками, образуя большие дернины.

ЛОФОЦЕРЕУС – Lophocereus (Berg.) Br. et R. Прямостоячие разветвленные от самого основания колонновидные кактусы из США и Мексики. Цветки сравнительно мелкие, воронковидные, раскрывающиеся в ночное время. В одной ареоле образуется по нескольку цветков одновременно. Их небольшие сочные съедобные плоды шаровидной формы и красной окраски. Из четырех описанных видов в коллекциях чаще встречается **лофоцереус Шотта** – L. schottii (Eng.) Br. et R. с желто-зеленым многоотростковым стеблем высотой 3—7 м. Ребер 5—7, реже 9. В ареолах около 5 (иногда больше) небольших красноватых, шиловидных, утолщенных у основания боковых колючек и одна центральная. На цветущих побегах колючки тоньше и длиннее. Цветки белые до красноватых, длиной около 4 см.

МАМИЛЛОПСИС – Mamillopsis (Morr.) Web. Из двух видов этого рода в культуре более распространен **мамиллопсис старческий** – M. senilis Web. Родина — Мексика. Растет на голых гранитных скалах в неглубоких впадинах на высоте 2500—3000 м над уровнем моря, часто в горах, кое-где покрытых лесом, среди мха и хвои. С возрастом образует дернины, отдельные растения достигают 15 см длины и 6 см в диаметре. Стебель зеленого цвета, густо покрыт тонкими белыми колючками. Боковых колючек до 40, длиной около 1,4 см. Центральные (5—6) до 2 см длиной. Они более крепкие с коричневато-желтыми кончиками. Цветки до 6 см в диаметре, оранжево-красные до фиолетовых. Плоды сначала зеленые, потом красные.

Корнесобственные растения культивируют в очень рыхлой, хорошо водопроницаемой почве. Корневую шейку следует защищать гранитным щебнем или мелкой галькой.

Мамиллопсис требует много тепла, света и свежего воздуха. Увлажняют его очень осторожно, обычно заменяя полив мелкокапельным опрыскиванием. Зимой содержат совсем без поливов при пониженной температуре. Корнесобственные здоровые растения переносят понижение температуры до 0°C. Размножаются чаще всего семенами. Прививка на пейрескиопсис ускоряет развитие сеянцев. Подросшие молодые растения можно снять с подвоя и легко укоренить. В качестве постоянного подвоя рекомендуется использовать трихоцереусы. Привитые растения хорошо растут, но цветут редко.

МАМИЛЛЯРИЯ – Mamillaria Haw. Эти небольшие, обычно многоколючковые кактусы имеют очень широкое географическое распространение — Мексика, южные штаты США, Центральная Америка, Вест-Индия, Венесуэла и Колумбия, где они часто встречаются на больших высотах (до 2800 м над уровнем моря). Растет на гранитных, глинистых и известковых почвах, в трещинах скал, часто среди зарослей кустарников.

Тело у представителей этого обширного рода обычно шаровидное или цилиндрическое, густо покрытое сосочками.
Мамиллярии растут одиночно или, обрастая отростками, образуют большие скопления подушковидной формы. Колючки в ареолах очень разнообразны по цвету и форме. Цветки у большинства представителей рода небольшие, появляются из аксилл в верхней части стебля и расположены веночком, иногда в три круга. Крупноцветковые мамиллярии цветут менее обильно. В помещениях многие виды растут хорошо на собственных корнях, обильно и продолжительно цветут. Располагать большинство представителей следует на солнечном месте, зеленые виды менее светолюбивы. Летом их поливают и опрыскивают из пульверизатора, не допуская скапливания крупных капель воды на опушенных экземплярах. Зимой содержат без полива при температуре около 10°С. Для выращивания мамиллярий с белыми колючками в земляную смесь добавляют известь или мраморную крошку. Размножают семенами, стеблевыми черенками и детками. Растения с мягкими сочными стеблями можно размножать отдельными сосочками.

Мамиллярия беловолосая – M. albicoma Böd. Родина — Мексика. Очень декоративное, шаровидное или короткоцилиндрическое растение, высотой до 5 см, в диаметре 3 см. С возрастом у основания образует много отростков. Сосочки конические или цилиндрические, до 7 мм длиной, 2—3 мм в диаметре. Аксиллы с белым опушением. В ареолах 30—40 белых, тонких, волосовидных боковых колючек длиной 8—10 мм. Центральных колючек 1—4, иногда их совсем не бывает, они тонкие, игольчатые, белые с красноватыми кончиками, длиной 4—10 мм. Цветки кремовые или зеленовато-белые, 1—1,5 см в диаметре. Цветет в апреле — июне.

Мамиллярия белоснежная – M. candida Scheidw. Родина — Мексика. Растет среди камней на известняковой почве. Голубовато-зеленая, густо покрытая белыми колючками, вначале шаровидная, с возрастом несколько вытянутая, до 14 см в диаметре. В ареолах на цилиндрических сосочках много (более 50) белых, тонких, длиной до 9 мм колючек. Игольчатые центральные колючки (8—12) несколько короче, с коричневыми кончиками. Колючки у *мамиллярии белоснежной разновидности розоватой* – M. c. v. rosea (SD.) K. Sch. вначале розовые, потом с коричневато-красными кончиками. Цветки небольшие, розовые, лепестки с белыми краями. Плоды красные. Требует яркого солнечного освещения и осторожного полива, так как корневая шейка легко загнивает.

Мамиллярия бокасская – M. bocasana Pos. Родина — Мексика. Растет в горах между камнями. Шаровидное, с возрастом несколько вытянутое растение, разрастающееся в многоголовые красивые группы. Голубовато-зеленый с небольшими мягкими сосочками стебель густо опушен многочисленными, серо-белыми, тонкими, спутанными волосками, находящимися в ареолах. Тут же расположены 1—3 более жесткие игольчатые колючки (самая нижняя из них с крючком) желтоватой, желто-коричневой или красноватой окраски. В аксиллах недалеко от верхушки распускаются мелкие, кремово-желтые цветки с красно-коричневой полосой посредине лепестков. Через некоторое время после цветения образуются яркие, продолговатые, красные плоды, придающие растению эффектный вид. Этот кактус малотребователен к уходу, однако при поливе надо следить, чтобы вода не задерживалась на волосках. В комнатных условиях хорошо развивается. Обильно цветет с апреля по июль.
В коллекциях часто встречаются кристатные формы этого кактуса в виде пушистых белых гребешков.

Мамиллярия Булларда – M. bullardiana (Gat.) Böd. Родина — Мексика. Стебель цилиндрический, голубовато-серо-зеленого цвета, высотой 12 см и около 4 см в диаметре. С возрастом образует боковые отростки. В каждой ареоле находится примерно 20—30 белых боковых колючек длиной 5—10 мм. Центральная колючка обычно одна, крючковатая, белая с коричневым кончиком или совсем коричневая. В слабоопушенных аксиллах образуются бледно-розовые цветки (май — июль) длиной 2 см, в диаметре 2,5 см. Плоды небольшие, ярко-красные, семена черные. Весной ее следует немного притенять, летом содержать на самом солнечном месте.

Мамиллярия Буля – M. boolii Linds. Родина — Мексика. Растет в трещинах вулканических пород. Почти шаровидный стебель высотой до 3,5 см очень характерной серо-зеленой окраски. С возрастом растения обрастают боковыми отростками. Молодые аксиллы опушены, с возрастом они становятся голыми. На круглых сосочках около 20 игольчатых белых колючек длиной до 1,5 см. В центре одна более длинная (1,5—2 см), желтоватая колючка с темным крючковатым кончиком. Цветки бледно-розовые с более темной полосой посредине лепестков, около 2,5 см в диаметре. Плод оранжевый, до 3 см длиной. Цветет с июля по август.

Мамиллярия Вильда – M. wildii Dietr. Растет в Мексике на высоте 1600—1700 м над уровнем моря на вулканических почвах, образуя большие колонии. Отдельные стебли достигают 15 см в длину и 6 см в диаметре. Сосочки мягкие, удлиненные, расположены редко. В голых ареолах находятся около 10 тонких щетинкоподобных, белых или желтых боковых колючек длиной 6—8 мм. Центральные колючки (3—4) несколько длиннее боковых, нижняя — янтарно-желтой окраски, заканчивается крючком. В аксиллах заметны единичные щетинки и волоски. Небольшие беловатые цветки в диаметре около 1,2 см. Нетребовательна к уходу, хорошо растет и цветет в помещениях с апреля по август. Летом любит обильный и регулярный полив.
Кристатная форма этой мамиллярии очень декоративна и неприхотлива в культуре.

Мамиллярия вобурнская – M. woburnensis Scheer. Родина — Гватемала. Темно-зеленый с бронзовым оттенком стебель обильно обрастает отростками. Сосочки тупые, длиной до 1 см. Ареолы вначале бело-шерстистые, потом совсем голые.

Аксиллы имеют белое опушение и около 10 извилистых щетинок. Боковых колючек 8—9, они небольшие (до 0,5 см длиной), кремовые с красно-коричневыми кончиками. Центральные колючки (1—3) более жесткие, длиной около 1 см, вначале они темно-коричневые, потом становятся желтыми, сохраняя на кончиках темно-коричневую окраску.

Воронковидные цветки до 2 см длиной. Лепестки желтые с красноватой полоской посредине. Плод — карминно-красный, до 2,5 см длиной. Не переносит избытка извести.

Мамиллярия густоколючковая – M. densispina (Coult.) Vpl. Родина — Мексика. Стебель шаровидный или немного вытянутый, до 10 см высотой. Молодые аксиллы опушены, но с возрастом становятся голыми. В ареолах на конических сосочках 20—25 боковых колючек длиной 0,8—1,3 см. Все колючки тонкие, сначала белые или желтоватые, потом темнеют. Центральных колючек 5—6. Они несколько длиннее боковых (1—2 см), более крепкие, игольчатые. Основание колючек обычно белой окраски (редко более темной), кончики желтовато-рыжие до черноватых. Цветки желтые, длиной 2 см и 1 см в диаметре. Цветет с апреля по июнь. Плоды красные с красновато-коричневыми семенами. Прививки не требует. Корнесобственные растения хорошо развиваются и быстро растут. Размножаются обычно семенами.

Мамиллярия длинноволосая – M. longicoma (Br. et R.) Berg. Родина — Мексика. Зеленый многоотростковый стебель сплошь покрыт волосовидными, переплетающимися, белыми колючками и волосками, растущими из аксилл. Растение обычно шаровидное или несколько удлиненное, 3—5 см в диаметре. Боковых колючек около 25, они всегда белые, волосовидные, длиной до 6—8 мм. Центральные колючки (4) более длинные, коричневые, некоторые из них с крючками. Цветки от кремово-розовых до почти белых с бледно-зеленой центральной полоской на лепестках. Цветет с мая по июль. Плод красный, семена черные.

Этот вид часто принимают за мамиллярию бокасскую, но у последней цветки желтоватые с красно-коричневой полоской на лепестках.

В холодный период года не следует смачивать пушистый стебель, нельзя допускать застоя воды в почве, так как это может привести к загниванию и гибели растения.

Мамиллярия загорелая – M. sphacelata Mart. Родина — Мексика. Цилиндрический, светло-зеленый кактус до 20 см длиной и около 3 см в диаметре. С возрастом образует много отростков и образует большие группы. В шерстистых аксиллах находятся немногочисленные щетинки. Боковые колючки (10—15) длиной 5—8 мм, жесткие, игольчатые, центральные (1—4) длиной 4—6 мм, тонкие, шиловидные, с темными (сначала рубиново-красными, затем коричневыми) кончиками. Цветки маленькие, 1,5 см длиной, 0,8 см в диаметре, темно-красные. Цветет в мае. Плоды красные, семена черные.

Мамиллярия колючейшая – M. spinosissima Lem. Родина — Мексика. Растет в высокогорных долинах, на склонах гор. Стебель цилиндрический, темно-зеленый, до 30 см высотой, 10 см в диаметре. На верхушках овально-конических сосочков в округлых ареолах расположены по 20—30 белых, прямых, длиной 4—10 мм, боковых колючек. Центральные игольчатые колючки (7—15) имеют различную окраску — белую, рубиново-красную, красно-коричневую; чаще они прямые, иногда одна бывает с крючком. На шерстистой верхушке появляются небольшие красновато-розовые (до пурпурных) цветки, образуя красивые веночки. Цветет с апреля по июль.

Мамиллярия крючковатая – M. hamata Lehm. Родина — Мексика. Стебель цилиндрический, дает много отростков. Аксиллы только первое время опушены. На конических сосочках по 18—20 белых или светло-кремовых боковых колючек. Центральных колючек 4—6, самая нижняя из них крючковатая, иногда может быть прямой. Все центральные колючки коричневатые. Цветки ярко-красные, семена коричневые.

Сравнительно неприхотливое, быстрорастущее и обильноцветущее (апрель — июль) растение.

Мамиллярия Кюнтца – M. kuentziana P. et B. Fearn. Родина — Мексика. С возрастом у этой мамиллярии стебель сильно разветвляется, образуя скопления булавовидных головок высотой до 6 см и около 3 см в диаметре. Сосочки конические, длиной до 1 см. Аксиллы голые. В ареолах по 18—20 боковых колючек длиной 4—8 мм. Они прямые, тонкие, перистые, с возрастом приобретают мелово-белую окраску. Центральные колючки расположены крестообразно, вначале их только 2, потом 4. Верхняя длиной 8 мм, нижняя — до 1 см, боковые — 7 мм.

Цветки маленькие (до 1 см в диаметре), снаружи зеленоватые, внутри красноватые с бледно-розовой полоской посредине лепестков, которая не всегда отчетливо заметна. Цветет с июля по август.

Мамиллярия «маленькое солнце» – M. microhelia Werd. Родина — Мексика. Растет в трещинах выветрившихся скал на высоте 2000 м над уровнем моря. Стебель цилиндрический, до 15, иногда 20 см длиной, около 4,5 см в диаметре. Отростки образует редко. Аксиллы слабо опушены только на молодых участках стебля. Боковых колючек около 50, они короткие (4—6 мм), белые, у основания золотисто-желтые или красно-коричневые. Центральные колючки (4) ржаво-красные или рубиново-красные до темно-коричневых, длиной до 11 мм. Они появляются не сразу, иногда совсем отсутствуют. Цветки зеленовато-желтые или белые, величиной до 1,6 см. Цветет с марта по апрель. У *мамиллярии «маленькое солнце» разновидности солнышкоподобной* – M. m. v. microheliopsis (Werd.) Backbg. стебель более толстый, центральные колючки серые, красно-коричневые или черно-коричневые, с пурпурно-красными цветками. Это свето- и теплолюбивые растения. Зимой их содержат в светлом, прохладном месте, не допуская полного пересушивания земли в горшках.

Мамиллярия масатланская – M. mazatlanensis (Reb.) K. Sch. et Gürke. Родина — Мексика. Серо-зеленый короткоцилиндрический стебель, высотой до 12 см, образует у основания много отростков. Сосочки короткие, ширококонические.

Ареолы небольшие, голые. В аксиллах иногда можно обнаружить несколько коротких щетинок. Боковых колючек 13—15. Они кремово-белые, довольно жесткие, прямые, длиной до 1 см. Центральные колючки (3—4) более жесткие, светло-коричневые. Большие воронковидные цветки появляются одновременно по нескольку штук, не образуя характерных для мамиллярий веночков. Цветок до 4 см длиной, снаружи белый, посредине внешних лепестков заметна красноватая полоска, внутренние лепестки карминно-красные. Цветет с мая по июль. Плод длиной до 2 см, коричнево-красный, в нижней части красно-желтый. Зимой содержат без поливов, начинают поливать только после появления бутонов.

Мамиллярия мелкоплодная – M. microcarpa Eng. Родина — США, Мексика. Серо-зеленый, цилиндрический, несколько суженный к верхушке стебель этого кактуса с возрастом образует отростки. Длина стебля до 16 см, диаметр около 6 см. Сосочки конические, аксиллы голые. Боковые колючки (20—30) длиной 6—12 мм, тонкие, белые до темно-желтых с коричневыми кончиками. Центральных колючек 1—3 (до 4), верхние (длиной до 1,8 см) прилегающие, нижняя (1) более длинная и темная (коричневая до черной), заканчивается крючком. Цветки большие (диаметром до 4 см), с розовыми лепестками, на которых выделяется более темная центральная полоса. Рыльце светло-зеленое. Цветет с мая по август. Плод шарлаховый, семена черные.

Мамиллярия многоглавая – M. multiceps SD. Родина — Мексика, США. Стебель шаровидный или короткоцилиндрический, темного серо-зеленого цвета. Этот кактус, разрастаясь, дает много отростков, образуя многоголовые группы. Сосочки небольшие, мягкие. Аксиллы с волосовидными щетинками. Боковых колючек 30—50, они белые, тонкие, длиной до 0,5 см. Центральные колючки (6—8, иногда 12) длиной 6—8 мм, иногда длина их превышает 1 см. Они тонкоигольчатые, торчащие в разные стороны, от красновато-желтых до красновато-коричневых с беловатым утолщенным основанием. Цветки бледно-зеленовато-желтые, до 2 см длиной. Посредине лепестков заметна коричневая линия. Обильно цветет с апреля по июль. Плоды ярко-красные. В помещениях развивается хорошо.

Мамиллярия островная – M. insularis Gat. Родина — Мексика. Шаровидное голубовато-зеленое тело достигает 6 см в диаметре. С возрастом стебель может обрастать боковыми отростками. В ареолах на конических сосочках находится по 20—30 небольших (5 мм), тонкоигольчатых, белых боковых колючек. Центральная колючка более длинная (1 см), с крючком, темной окраски (коричневая, переходящая в черную), с более светлым основанием. Цветки белые, до 2,5 см длиной. На лепестках заметна светло-розовая центральная полоска. Цветет в июле. Плоды оранжево-красные с черными семенами. Весной следует защищать от солнечных ожогов.

Мамиллярия Паркинсона – M. parkinsonii Ehrenbg. Родина — Мексика. Шаровидное или слегка вытянутое растение, которое, дихотомически разветвляясь, часто образует многоголовые экземпляры. Отдельные головы высотой около 15 см и 8 см в диаметре. В ареолах на пирамидальных сосочках расположено по 30—35 белых боковых колючек длиной 3—7 мм и 2—4 (иногда 5) центральных; верхние из них длиной до 8 мм, нижняя значительно длиннее (2—3,5 см), молочно-белой или слегка красноватой окраски с темно-коричневым кончиком. Размер нижней колючки сильно варьирует. Цветки до 1,5 см длиной, лепестки коричнево-розовые с кремовыми краями. Цветет в мае. Плоды красные, длиной до 1 см. Семена светло-коричневые.

Мамиллярия перистая – M. plumosa Web. Родина — Мексика. Встречается в трещинах скал. Шаровидный светло-зеленый мягкий стебель образует много боковых отростков. На небольших цилиндрических сосочках находится около 40 белых, перистых колючек длиной 3—7 мм, полностью закрывающих тело растения. Центральных колючек нет. Аксиллы также имеют белое шерстистое опушение. Цветки небольшие, кремово-белые с зеленым центром и более темной полоской посредине лепестка. Цветет в феврале — марте. Эта мамиллярия чаще встречается в привитом виде. На подвое она разрастается в красивые «снежные» шары. На собственных корнях растет медленнее, но выглядит более декоративно. При поливе следует избегать попадания воды на опушенный стебель и не допускать застоя ее в горшках.

Мамиллярия перистоколючковая – M. pennispinosa Krainz. Родина — Мексика. Растет между камнями. Очень декоративное, небольшое растение, стебель которого покрыт шелковистыми перистыми колючками. Боковые колючки (16—20) длиной до 8 мм, тоненькие, серо-белого цвета. Центральных колючек преимущественно одна, может быть до 3. Одна из них с крючком, красно-коричневая со светло-желтым основанием значительно длиннее и всегда направлена в сторону. Цветки небольшие (1,5 см в длину, 1,2 см в диаметре), белые. Плод красный, продолговатый, семена черные. При правильном уходе корнесобственные растения нормально развиваются и цветут с апреля по июнь. Привитые экземпляры обычно слегка вытягиваются.

Мамиллярия побегоносная – M. prolifera (Mill.) Haw. Родина — Вест-Индия. Стебель темно-зеленый, сильноветвящийся, образует низкие густые дернины. Одиночный стебель достигает в длину 6 см при диаметре 4 см. На небольших, слегка вытянутых мягких сосочках в почти голых ареолах находятся многочисленные (до 40) щетинкоподобные белые колючки длиной до 6—10 мм. Центральные колючки (5—9, иногда 12) бледно-желтые, игольчатые, с утолщенным основанием. В слабошерстистых аксиллах развиваются довольно длинные щетинки. Небольшие, кремово-желтые цветки имеют на лепестках продольную красноватую полоску. Цветет с апреля по июль. Очень украшают растение оранжево-красные плоды, которые долго держатся на стебле. Эта мамиллярия неприхотлива и вынослива, поэтому широко распространена среди цветоводов.

Кристатные формы этого кактуса можно выращивать как корнесобственные растения.

У *мамиллярии побегоносной разновидности гаитийской* — M. p. v. haitiensis (K. Sch.) Borg стебель до 7 см в диаметре, густо покрыт белыми колючками. Молодые центральные колючки вначале желтоватые, с возрастом белеют. Это очень декоративное растение, но цветет менее обильно, чем основной вид.

Мамиллярия простая – M. simplex Haw. non Torr. et Gray. Родина — Венесуэла. Растение шаровидное или несколько продолговатое, до 20 см высотой. С возрастом может образовывать отростки. Сосочки конические. Аксиллы слабоопушены. Боковых игольчатых колючек 10–16, длина их обычно 5—8 мм, окраска сначала красноватая, потом становится серой. Центральных колючек 3—5, они шиловидные, гладкие, красновато-коричневые с более темными кончиками и утолщенным основанием, длиной 7—8 мм, направлены в стороны. Цветки беловатые, небольшие (длиной 1,2 см). Цветет с апреля по июль. Плод карминного цвета, булавовидный, до 2 см длиной. В помещениях растет хорошо, но требует притенения, так как от ярких лучей полуденного солнца стебель краснеет и получает ожоги.

Мамиллярия пучковатая – M. fasciculata Eng. Родина — США, Мексика. Пурпурно-зеленый многоотростковый стебель столбовидной формы. На родине это растение образует скопления стеблей в виде колоний до 30 см в диаметре. Тонкоигольчатые белые с темными кончиками боковые колючки (13—20) достигают длины 5—7 мм. Более длинная и крепкая центральная колючка обычно одна, иногда их три. Она темной окраски (от коричневой до черной), заканчивается крючком. Аксиллы голые. Цветки довольно крупные, около 2 см в диаметре, белые с пурпурной или карминной полосой посредине лепестков. Цветет с июня по август. Плоды ярко-красные. Семена черные. Весной растение следует притенять от прямых солнечных лучей.

Мамиллярия Сабо – M. saboae Glass. Родина — Мексика. Найдена на высоте 2000 м над уровнем моря. Растет в неглубоких выемках вулканических туфов, находясь почти под землей. Стебель яйцевидный, высотой 1—2 см, с возрастом образует скопления маленьких головок. В привитом состоянии стебель имеет несколько бо́льшие размеры и обильно обрастает детками. Сосочки мягкие, до 2,5 мм длиной, аксиллы голые. Центральных колючек нет. В белоопушенных ареолах расположены от 17 до 25 стекловидно-белых, переплетающихся между собой, слегка отогнутых назад боковых колючек длиной до 2 мм. Цветки розовые, до 4 см в диаметре. Посредине лепестков заметна более темная линия. Цветет в июле. Завязь глубоко погружена в тело растения, откуда трудно извлекать семена.

Мамиллярия снежноголовая – M. chionocephala J. A. Purp. Родина — Мексика. Круглый сине-зеленый стебель обычно одиночный, редко с возрастом образует отростки. Сосочки твердые, пирамидальные, четырехгранные. На солнце тело этого кактуса может приобрести красноватый оттенок. Ареолы вначале белоопушенные, потом темнеют. Аксиллы с коротким белошерстистым опушением и волосками длиной до 2 см. Боковых колючек 22—24. Они белые, жесткие, торчащие, длиной до 0,8 см. Центральные колючки (2—6) шиловидные, слегка утолщенные у основания, от грязно-белой до коричневой окраски, с более темными кончиками. Цветки до 2 см длиной, от белых до розовых, внешние лепестки с красно-коричневой полосой посредине. Цветет с апреля по август. Плоды красные, около 2 см длиной.

Мамиллярия стройная – M. gracilis Pfeiff. Родина — Мексика. Встречается на высоте 1300—1600 м над уровнем моря под кустарниками, на богатой известью и лиственной почве. Стебель ярко-зеленый, цилиндрический, до 10 см высотой, 3—4,5 см в диаметре, с низкими сосочками. Все растение густо покрыто колючками. Боковых колючек 12—14. Они грубо щетинковидные, беловатые или желтовато-белые, длиной 5—9 мм. Коричневые центральные колючки (3—5) длиной до 1,5 см. Аксиллы со слабым войлочным опушением. Желтовато-белые цветки 1,3 см в диаметре. Цветет с февраля по июнь.

Широко распространены две разновидности этого неприхотливого растения: *ломкая* — M. g. v. fragilis (SD.) Berg., имеющая две центральные колючки, и *хорошенькая* — M. g. v. pulchella SD. non Hopff. с более изящным стеблем без центральных колючек. Корнесобственные растения хорошо растут в комнатах. Размножается обычно отростками, которые легко обламываются, не травмируя маточное растение.

Мамиллярия Терезы – M. theresae Cutak. Родина — Мексика. Стебель при солнечном местоположении принимает бордовую окраску. В ареолах на небольших округлых сосочках расположены многочисленные колючки, образующие маленькие звездочки. Корень сочный, редьковидный. Цветки одиночные, очень крупные по сравнению с маленьким стеблем, часто закрывают собой все растение. Цветет в июле — августе. Семян образует очень мало. Свежесобранные семена требуют некоторого времени для созревания. Привитые экземпляры выращивать легче, чем корнесобственные; они развивают более крупный, вытянутый стебель и чаще цветут. Корнесобственные растения зимой следует содержать при температуре не ниже 8°C и совсем не поливать. Весной притенять от прямых солнечных лучей во избежание ожогов.

Мамиллярия тесопакская – M. tesopacensis Craig. Родина — Мексика. Голубовато-серо-зеленый одиночный стебель у молодых растений имеет шаровидную форму, потом несколько удлиняется, достигая 18 см высоты и 13 см в диаметре. Аксиллы обычно голые, в зоне цветения они могут быть шерстистыми. Тонкоигольчатых боковых колючек 10—15, длиной от 4 до 7 мм. Центральных колючек 1—2. Они несколько длиннее боковых (1—1,2 см длиной) и более упругие. Молодые колючки красно-коричневые с черными кончиками, позднее они становятся пепельно-коричневыми. Цветки до 2 см длиной, кремовые с розовой средней полоской на лепестках. Цветет

с апреля по август. Плод красный. Семена светло-коричневые.

Мамиллярия удлиненная – M. elongata DC. Родина — Мексика. Тонкий цилиндрический стебель, разветвляясь от самого основания, образует декоративные группы. Очень украшают растение многочисленные (до 20) желтые боковые колючки длиной около 8 мм, лучами расходящиеся из ареол. Центральная колючка (более длинная) часто отсутствует. Цветки мелкие, желто-белые. Цветет с апреля по июнь. По данным К. Бакеберга, этот вид насчитывает 12 разновидностей, отличающихся друг от друга толщиной стебля, количеством и окраской колючек, наличием либо отсутствием центральных колючек.

Мамиллярия Фрайля – M. fraileana (Br. et R.) Böd. Родина — Мексика. Эта крупноцветковая мамиллярия имеет цилиндрический стебель, с возрастом обрастающий отростками. Сосочки небольшие, конические. В аксиллах находятся немногочисленные щетинки. Боковых колючек 11—12, длина их 8—10 мм. Они тонкие, игольчатые, сначала красновато-коричневые, потом становятся белыми. Центральные (3—4) темно-коричневые колючки мало отличаются от боковых, только одна из них более длинная, крепкая и с крючком. Цветки розовые, около 3 см в диаметре. Цветет в июле. Плоды лилово-розовые. Семена черные.

Мамиллярия Хана – M. hahniana Werd. Родина — Мексика. Растет в горах, иногда на высоте свыше 2000 м над уровнем моря. Шаровидный с маленькими сосочками стебель высотой до 10 см густо покрыт белыми, свисающими, извилистыми, спутанными колючками. Старые экземпляры образуют группы. В маленьких опушенных ареолах находится около 30 белых волосовидных колючек от 0,5 до 1,5 см длиной, в центре ареолы одна (иногда их 2—5) прямая игловидная колючка меньшей величины. Между сосочками имеются волоски и многочисленные длинные щетинки. Небольшие цветки (длиной 1,5—2 см) образуют веночек на верхушке стебля. Цветет с апреля по июнь. В культуре часто встречается разновидность с более короткими волосками. В пыльном воздухе волосяной покров сереет и растения теряют свою привлекательность

Мамиллярия Цейльмана – M. zeilmanniana Böd. Родина — Мексика. Небольшой шаровидный темно-зеленый стебель с возрастом несколько удлиняется и дает отростки. Сосочки мягкие, цилиндрические, до 6 мм длиной. В войлочноопушенных ареолах, кроме колючек, находятся белые, быстро опадающие волоски. Аксиллы голые. Очень тонких, белых, почти волосовидных, длиной до 1 см боковых колючек 15—18, центральных красно-коричневых колючек 4, они значительно короче боковых (8 мм длиной), нижняя изогнута крючком. Цветки блестящие, от фиолетово-розовых до пурпурных, 2 см в диаметре. Маленький плод беловато-зеленый. Семена черные. Это растение хорошо растет в помещениях и обильно цветет с апреля по июль.

Кристатные формы этой мамиллярии образуют красивые гребешки и обильно цветут.

Мамиллярия Цельса – M. celsiana Lem. Родина — Северная и Центральная Мексика. Шаровидный голубовато-зеленый стебель этого кактуса у основания с возрастом образует отростки. Отдельные экземпляры достигают 12 см в высоту и 8 см в диаметре. Сосочки твердые, конические. Молодые ареолы и аксиллы белошерстистые, позже голые. Боковых колючек 24—30. Они тонкие, игольчатые, прямые, до 0,8 см длиной. Центральные колючки (4—6) вначале бледно-желтые, потом становятся желтыми с коричневыми кончиками. Они более толстые, прямые или слегка загнутые вверх. Самая нижняя из них достигает 3 см в длину, остальные длиной 8—14 мм. Цветки небольшие (около 1 см длиной), розовые до карминных. Плод красный. В культуре требует легкой водопроницаемой почвы. Полив осторожный даже в период роста. Летом можно содержать в полутени.

Мамиллярия центроколючковая – M. centricirrha Lem. Родина — Мексика. Стебель шаровидный, вначале одиночный, позднее обрастает отростками, образуя большие скопления. В ареолах на коротких, четырехгранных, тупых сосочках обычно бывает по 4—6 боковых и одна (иногда 2) более длинная центральная колючка. Весной и летом (май — июль) в опушенных аксиллах появляются карминные с более светлыми краями цветки длиной до 2,5 см. Этот кактус хорошо растет в комнатах, не требуя особого ухода. Легко размножается семенами. На него очень похожа **мамиллярия крупнососочковая** – M. magnimamma Haw. non O. У последней сосочки более вытянутые, а центральные колючки обычно совсем отсутствуют. Цветки кремово-белые с тонкой красноватой полоской посредине лепестка.

Мамиллярия черноколючковая – M. melanocentra Pos. Родина — США, Мексика. Голубовато-зеленый приплюснуто-шаровидный кактус высотой до 16 см. Большей частью растет одиночно. Сосочки крупные, четырехгранные. Ареолы и аксиллы вначале белоопушенные. Боковых колючек 7—9, верхние длиной 4—6 мм, самая нижняя достигает 2,5 см. Колючки жесткие, гладкие, прямые, иногда слегка изогнутые, вначале черные, потом становятся серыми. Центральная колючка только одна. Она очень мощная, прямая, шиловидная, черная или коричневая, длиной 1,2—5,5 см. Цветки колокольчатые, около 2 см длиной, 2,5 см в диаметре, от розовых до красных с более темной центральной полосой на лепестках. Цветет с апреля по май. Плод до 3 см длиной, розовый до красного. Требует очень пористой питательной земляной смеси и хорошего дренажа. Не выносит длительного переувлажнения и пересушивания земли (стебель в нижней части усыхает). В зимнее время нуждается в более теплом содержании и незначительном увлажнении.

Мамиллярия Шварца – M. schwarzii Shurly. Родина — Мексика. Стебель шаровидный, до 3 см в диаметре, с возрастом слегка вытягивается и образует много отростков. На мягких небольших сосочках в шерстистых белых ареолах находится более 40 блестяще-белых, длиной до 8 мм колючек, полностью закрывающих зеленое тело расте-

ния. В аксиллах сидят около 6 небольших (до 5 мм) щетинок. Цветки белые с малозаметной зеленоватой центральной линией на лепестках. Длина цветка до 1,5 см, диаметр около 1,2 см. Цветет с апреля по июнь. Привитые экземпляры быстро разрастаются и образуют большие скопления мелких головок.

Мамиллярия Шелдона – M. sheldonii (Br. et R.) Böd. Родина — Мексика. Зеленый столбовидный кактус, до 25 см длиной, 6 см в диаметре. Стебель с возрастом образует много деток. Коническо-цилиндрические сосочки сверху округлые, у основания четырехгранные. Аксиллы голые. Игольчатые боковые колючки (10—15) длиной 9 мм, красно-коричневые с темными кончиками и беловатым основанием. Более крепкие центральные колючки (1—3) длиной 9—12 мм, коричневые. Нижняя из них красноватая, более длинная, обычно с крючком. Цветки светло-розовые, до 3 см в диаметре. На лепестках широкая розовая центральная полоска, края белые. Цветет в мае — июне. Плоды бледно-красные, до 3 см длиной. Семена черные. По внешнему виду на эту мамиллярию очень похожа **мамиллярия Свингла** — M. swinglei (Br. et R.) Böd. с короткими щетинками в аксиллах (не всегда) и с более короткими (до 2 см) плодами.

Мамиллярия шелковая – M. bombycina Quehl. Родина — Мексика. Светло-зеленый стебель, высотой до 20 см, около 6 см в диаметре, густо покрыт многочисленными жесткими, белыми колючками длиной до 1 см. В центре ареол по 2—4 желтоватые с темными кончиками колючки; нижняя (самая длинная) заканчивается крючком. Между коническими сосочками в аксиллах развиваются волоски, иногда щетинки. Цветки маленькие, светло-карминные с более темной серединой. Цветет в апреле. К цветению способны только старые растения. Не переносит большой влажности почвы и воздуха, особенно в зимнее время, и низких температур (ниже 10°С). Следует беречь корневую шейку от загнивания, обложив ее гравием. В почвенную смесь нельзя добавлять торф. Легко размножается семенами, молодые растения выглядят очень декоративно.

Мамиллярия Шиде – M. schiedeana Ehrenbg. Родина — Мексика. Растет на высоте около 1170 м на известковых и лиственных почвах. Небольшие (до 4 см в диаметре) шаровидные стебли образуют многоголовые группы. Короткие колючки (внизу беловатые, вверху желтоватые или золотисто-желтые) собраны в красивые звездочки. Из белоопушенных аксилл появляются небольшие кремовые цветки. Цветет с апреля по сентябрь. Легко размножается семенами, двухлетние сеянцы уже цветут.

Мамиллярия Эрреры – M. herrerae Werd. Родина — Мексика. Маленькое круглое растение, до 3,5 см в диаметре, густо покрыто коротенькими (1—5 мм), прижатыми к стеблю белыми колючками. В каждой ареоле их около 100 штук. Розовые с более темной полоской посредине лепестков, довольно крупные (2—3 см) цветки появляются только на старых растениях. Растет медленно, зимой стебель часто сморщивается и деформируется от недостатка света. Привитые экземпляры развивают более сильный стебель, но слегка вытягиваются.

МАРГИНАТОЦЕРЕУС — Marginatocereus (Backbg.) Backbg. Единственный представитель рода **маргинатоцереус окаймленный** – M. marginatus (DC.) Backbg. из Мексики. На краях ребер этого столбовидного кактуса продольными рядами, подобно жемчужинам, расположены частые ареолы, почти сливающиеся друг с другом. Отсюда его название «жемчужный кактус». В природных условиях стебель этого растения темно-зеленый, колонновидный, разветвленный у основания. Высокие и широкие ребра (5—7) разделены между собой узкими бороздками. Боковые колючки (до 9) очень короткие (2 мм), коричневые с утолщенным основанием. Центральные колючки (1—2) почти не отличаются от боковых. Цветки белые, до 5 см длиной, около 3 см в диаметре.

Размножается семенами и стеблевыми черенками. В комнатных условиях растет хорошо, но не переносит понижения температуры ниже 8°С.

МАРШАЛЛОЦЕРЕУС – Marshallocereus Backbg. В США, Мексике и Коста-Рике эти кактусы обычно растут в виде больших кустов. Описано два вида с воронковидными цветками, раскрывающими лепестки ночью. Характерно для представителей этого рода наличие войлочного опушения и колючек на завязи пестика. Колючки сохраняются и на зрелых плодах. **Маршаллоцереус Турбера** — M. thurberi (Eng.) Backbg., который растет в США и Мексике, имеет стебли до 7 м высотой при диаметре около 20 см. Его многочисленные поднимающиеся вверх стебли образуют большие кусты. В молодой части стебля на ребрах (12—17) отчетливо выражены поперечные перемычки. В коричневых ареолах находятся темные колючки. Боковые колючки (9—10) длиной до 1 см, центральные (1—3) — до 5 см. Цветки светло-пурпурные, до 7,5 см в диаметре. Плоды шаровидные, крупные (длиной до 7,5 см) с блестящими семенами.

МЕДИОЛОБИВИЯ – Mediolobivia Backbg. Небольшие шаровидные растения из Аргентины и Боливии, растут в горах на высоте до 4500 м над уровнем моря.

Немногочисленные представители этого рода занимают промежуточное положение между лобивией и ребуцией, изменения их строения идут по линии уменьшения размера цветков, их опушения и образования сосочков на ребрах стебля. Корнесобственные экземпляры развиваются хорошо и обильно цветут при комнатной культуре. Располагать их следует в самых светлых помещениях с хорошей вентиляцией. При недостатке света стебли медиолобивий вытягиваются, колючки редеют, цветки не образуются. Летом требуют периодически обильного увлажнения. Зимой содержат без полива при температуре около 8° С.

Медиолобивия карликовая – M. pygmaea (R. E. Fries) Backbg. Родина — Северная Аргентина. Растет в трещинах скал на высоте 3000—4500 м над уровнем моря. Карликовые растения с несколько удлиненным, суживающимся к верхушке стеблем, который достигает 1—3 см в высоту. На

мелких бугорках в близко расположенных ареолах находятся тонкие, длиной 2—3 мм, белые, прилегающие колючки. Весной (в мае) на стебле появляются яркие цветки.

Медиолобивия чернеющая – M. nigricans (Wessn.) Krainz. Родина — Северная Аргентина (?). Коричнево-зеленый, слегка продолговатый кактус. Колючки (8—12) бело-серые до блестяще-бронзовых, длиной до 1 см. На верхушке стебля колючки торчащие, направленные вверх. Цветки широкооткрытые, блестяще-красные, до 2,5 см в диаметре. Цветет в апреле — мае.

МИРТИЛЛОКАКТУС – Myrtillocactus Cons. Представители этого рода (описано четыре вида) обычно растут вначале одиночно, образуя стройные, столбовидные стебли. С возрастом разветвляются, приобретая вид кустика или деревца. Во время цветения в одной ареоле появляются по нескольку (до 9) мелких, белых цветков. Плод — мелкая, сочная, съедобная ягода, напоминающая по форме чернику. Летом содержат в теплом, слегка затемненном месте, равномерно поливают. Зимой — на светлом месте при температуре 10—15°С и хорошей вентиляции, не допуская полного высыхания почвы.

При выращивании в помещении образуют мало отростков, но легко размножаются семенами, сеянцы растут быстро. Растения в возрасте двух-трех лет можно применять в качестве подвоев, на которые рекомендуется прививать красные формы гимнокалициума и сеянцы других видов кактусов.

Миртиллокактус землемерный – M. geometrizans (Mart.) Cons. Растет на мексиканском плоскогорье в виде дерева высотой до 4 м. От четко выраженного ствола отходят изогнутые боковые стебли, на которых можно различить 5—6 ребер. В молодом возрасте растение серо-голубоватой окраски благодаря сильно развитому восковому налету. В каждой ареоле имеется 5 (до 9) красноватых, очень коротких (2 мм) боковых колючек и одна изогнутая, кинжалоподобная, черноватая центральная колючка длиной до 7 см. Зеленовато-белые цветки диаметром 2,5—3,5 см появляются в верхней части ареолы. Плоды маленькие, съедобные. Растения теплолюбивые. Широко применяются в качестве подвоя.

МОРАВЕЦИЯ – Morawetzia Backbg. Близкие к ореоцереусам — Oreocereus (Berg.) Ricc. растения из центральных районов высокогорного Перу. Описан один вид и две разновидности.

Моравеция Дельца – M. doelziana Backbg. Разветвленное от основания, тонкостебельное (до 8 см в диаметре), темно-зеленое растение высотой до 1 м. Дубинкообразно утолщенные концы побегов у этого кактуса могут быть в 2 раза толще основания стеблей. На ребрах (около 11) в кругловатых серовойлочных ареолах находится около 20 острых боковых колючек длиной примерно 3 см и до 4 более длинных (до 4 см) центральных. Окраска молодых колючек желто-коричневая или красновато-коричневая, потом серая. На верхней части побега в ареолах имеются, кроме колючек, многочисленные торчащие волоски. Цветки до 10 см длиной и 3 см в диаметре появляются из верхушечного цефалия. Корнесобственные экземпляры хорошо развиваются в комнатных условиях при содержании их на освещенном месте. Летом регулярно, но умеренно поливают, зимой содержат почти без поливов при температуре около 10°С.

НАВАХОА – Navajoa Croiz. Почти шаровидные кактусы, на стеблях которых отчетливо заметны небольшие цилиндрические сосочки. Описано два вида.

В США (Аризона) на высоте 1500 м над уровнем моря встречается **навахоа Фикейсена** – N. fickeisenii Backbg. Стебель голубовато-зеленый, длиной около 4 см. В слегка вытянутых войлочноопушенных ареолах 5—7 тонких, гибких боковых колючек, до 3,5 мм длиной. Центральная (1) беловато-серая более толстая с поперечными насечками колючка длиной до 3,5 см. Эти колючки направлены вверх и загнуты к центру, закрывая всю верхушку растения. На молодых экземплярах колючки могут быть значительно короче. Цветки короткие, желтые, до 3 см в диаметре. Размножать семенами довольно трудно, так как молодые сеянцы легко подвергаются грибковым заболеваниям. Отростки образует редко. Чтобы получить детки для вегетативного размножения, нужно срезать верхушку растения. Зимой содержат в сухом и светлом помещении без полива, летом в солнечном теплом месте. Растения трудные в культуре, поэтому чаще их культивируют в привитом виде.

НЕОБЕССИЯ – Neobesseya Br. et R. Родина — Британская Колумбия, США, Северная Мексика. Шарообразные кактусы с мягкими сосочками, до 2,5 см длиной, напоминают корифанту. Некоторые представители сильно разрастаются, образуя большие скопления в виде дернин. Цветки желтые или розовые, длиной 2—6 см. Плоды красные, быстросозревающие.

Летом любят теплое, очень светлое содержание при систематическом проветривании и умеренном поливе. От переувлажнения корневая шейка загнивает, поэтому полезно ее обложить гравием. Привитые экземпляры более выносливы и обильнее цветут. Прививать их лучше на трихоцереусы. Зимой содержат совсем без поливов при пониженных температурах. Не опасно, если корнесобственные растения зимой сильно сморщиваются и почти скрываются в земле. Земля для пересадки этих кактусов должна быть очень водопроницаемой, с большим содержанием крупнозернистого песка.

Размножается отростками, которые могут появляться в верхней части стеблей, и семенами. Сеянцы вначале растут медленно, для ускорения их развития можно производить временные прививки на эхинопсисы и пейрескиопсисы.

Необессия похожая – N. similis (Eng.) Br. et R. Родина — США. Темно-зеленый шаровидный или короткоцилиндрический кактус с довольно крупными (до 2 см длиной) цилиндрическими сосочками. Разрастаясь, эти растения образуют группы до 30 см в диаметре, высотой 15 см. Диаметр отдельных экземпляров до 10 см. На концах сосочков в ареолах находится 12—15 грязно-белых с коричневыми кончиками, длиной до 1 см,

боковых колючек. Центральные колючки (0—1) мало отличаются от боковых, но несколько длиннее их. Цветки светло-желтые, длиной до 6 см, с узкими заостренными лепестками. Сеянцы на собственных корнях зацветают на третьем году жизни. Цветет с апреля по июль.

Необессия розовоцветковая – N. rosiflora Lahm. Родина — США. Шаровидный или короткоцилиндрический кактус обычно растет одиночно, только с возрастом начинает обрастать детками. Высота стебля 5—7 см при диаметре около 5,5 см. Поверхность тела покрыта мягкими светло-зелеными, почти круглыми, редкими сосочками. В эллиптических белоопушенных ареолах находится 13—15 боковых колючек, из которых две верхние очень тоненькие, почти волосовидные. Центральная колючка одна, прилегающая к телу, направленная вверх. Колючки тонкие, белые с коричневыми кончиками. Цветки бледно-розовые, около 4 см в диаметре. Плоды карминные. Семена темно-коричневые до черных. Цветет с апреля по июль.

НЕОБУКСБАУМИЯ – Neobuxbaumia Backbg. Колонновидные многореберные кактусы, красноватые или беловатые цветки которых образуются обычно на верхушках стеблей, реже несколько ниже. Из четырех описанных представителей этого рода в культуре чаще всего встречается **необуксбаумия многореберная** – N. polylopha (DC.) Backbg. На родине (в Мексике) она достигает 13-метровой высоты и 30 см в диаметре. Светло-зеленый до серого стебель этого кактуса имеет около 50 слабозакругленных ребер. В ареолах 7—8 растопыренных, медово-желтых боковых колючек длиной до 2 см и одна центральная колючка. В зоне цветения колючки более длинные (до 7 см). На старых участках стебля с возрастом колючки становятся белыми и часто совсем опадают. Цветки красные, в нижней части снаружи покрыты мясистыми чешуйками.

НЕОЛЛОЙДИЯ – Neolloydia Br. et R. Сосочковые кактусы с шаровидными или короткоцилиндрическими, иногда сильно разветвленными стеблями. Растут в США, Мексике и на Кубе, образуя на склонах гор большие скопления. Желто-зеленые или пурпурно-фиолетовые цветки появляются на верхушках растений. Эти кактусы трудно культивировать в помещениях. Легче выращивать их привитыми, хотя на сильных подвоях у них обычно деформируются стебли. Летом любят много тепла и солнца, в это время их нужно поливать. К концу лета полив постепенно сокращают. С осени до весны содержат без полива при температуре около 10°С. Земля должна быть крупнозернистой, очень пористой, с добавлением песка и измельченного мрамора. Корневую шейку, часто загнивающую, рекомендуется обложить гравием.

Размножается семенами и отростками. Молодые растения очень боятся переувлажнения, при частом и обильном поливе они подвергаются грибковым заболеваниям и быстро погибают. Прививать сеянцы можно на эхинопсисы и пейрескиопсис. Как постоянный подвой лучше использовать трихоцереусы и эриоцереусы.

Неоллойдия крупноцветковая – N. grandiflora (O.) Berg. Это красивое растение с небольшим, цилиндрическим стеблем высотой до 10 см. На коротких сосочках в белоопушенных ареолах располагаются около 25 изогнутых боковых колючек, лучами расходящихся в стороны. Центральных колючек 1—2, иногда они отсутствуют. Пурпурные цветки развиваются на верхушке растения. Цветет в мае.

НЕОПОРТЕРИЯ – Neoporteria Br. et R. emend. Backbg. Эти растения в Чили можно встретить недалеко от моря на голых равнинах и в ущельях высоко в горах. Их шаровидные с возрастом короткоцилиндрические стебли, на ребрах которых отчетливо выделяются бугорки, покрытые довольно тонкими густыми колючками. Корни у большинства видов толстые, редьковидные. Многие представители этого рода цветут летом, некоторые закладывают бутоны поздно осенью, а цветут зимой. Корнесобственные экземпляры в комнатах выращивать довольно трудно. Содержать их нужно при хорошей вентиляции на солнечном месте, весной очень осторожно приучать к солнечному освещению, притеняя в полдень. С началом роста начинают полив. В теплый период года большинство неопортерий требует обильного полива, но не переносит застоя воды. К концу лета полив сокращают, постепенно переходя на опрыскивание. Зимой содержат в сухом состоянии в светлом помещении при температуре около 10°С. Цветущие зимой экземпляры требуют умеренного увлажнения.

Земляная смесь должна быть глинистой, воздухо- и водопроницаемой. Корневую шейку нужно обложить гравием. Размножают чаще семенами. Сеянцы растут очень медленно, их довольно трудно сохранить в первую зиму, поэтому в раннем возрасте лучше прививать, а когда молодые растения окрепнут, срезать их с подвоя и укоренять.

Неопортерия волосистая – N. villosa (Monv.) Berg. Родина — Чили. Стебель серо-зеленый с темно-фиолетовым оттенком, высотой до 15 см, около 8 см в диаметре. Ребра (13—15) разделены на отчетливые бугорки. В беловойлочных ареолах расположены многочисленные желтоватые боковые колючки, над которыми возвышаются темные, прямые, длиной до 3 см, центральные колючки. Цветки белые, снаружи красноватые. Цветет с середины апреля до середины мая.

Неопортерия многоцветная – N. multicolor Ritt. Очень декоративный кактус. Тело его сплошь покрывают густые, загибающиеся, желтые колючки. Иногда они бывают беловатые или каштановые. По внешнему виду очень напоминает **неопортерию седоголовую** – N. gerocephala Y. Ito, у которой стебель покрыт волнистыми белыми колючками.

Неопортерия реповидно-корневая – N. rapifera Ritt. Родина — Чили. Почти шаровидный стебель этого кактуса сочно-зеленой или темно-зеленой окраски. В ареолах довольно крепкие несколько изогнутые многочисленные темные колючки. Основание колючек обычно более светлой окраски (желтой до оранжевой), верхушки их темно-коричневые до черных. Цветки розово-красные.

В оранжереях цветет обильно и продолжительно весной и осенью.

Неопортерия седоголовая – N. gerocephala Y. Ito. Родина — Чили. Почти шаровидный бугристый кактус с многочисленными, переплетающимися между собой, белыми (с черными кончиками) колючками длиной около 5 см. Колючки густо покрывают поверхность стебля. Цветки большие, до 5 см длиной, отчего этот кактус выглядит очень привлекательно.

НЕОЧИЛЕНИЯ – Neochilenia Backbg. Это небольшие шаровидные или несколько вытянутые растения из горных районов Чили. Их стебли довольно твердые, на солнце они приобретают темную окраску (зеленовато-коричневую или синелиловую). Поверхность стебля покрыта многочисленными бугорками. Корни обычно сильно утолщенные. Цветки опушенные, красные, желтые и белые. В период вегетации неочиления требует много свежего воздуха, умеренного полива и систематического опрыскивания. Поливать ее нужно очень осторожно. Даже летом в холодные пасмурные дни эти растения не переносят переувлажнения. Весной при ярком солнечном освещении даже старые экземпляры получают ожоги, поэтому в полдень их следует немного притенять.

Зимой неочилении содержать сложнее, чем другие кактусы, так как они рано начинают расти: в декабре уже зеленеют верхушки. Задача кактусовода состоит в том, чтобы не допустить роста этого растения, для чего их совсем не поливают и содержат при температуре 5—8°C. Если растения рано пробудились к росту, необходимо еще более снизить температуру. В тех случаях, когда от этого рост не прекращается и неочилении продолжают вегетацию, следует держать их в тепле под люминесцентными лампами. Земляная смесь должна быть рыхлой, водопроницаемой, с добавлением большого количества крупнозернистого песка и щебня.

Размножают обычно семенами, которые сравнительно хорошо всходят при температуре около 20°C. Сеянцы растут очень медленно. Прививка молодых растений на эхинопсисы и пейрескиопсисы ускоряет развитие и гарантирует сохранение сеянцев, у которых корни зимой часто загнивают. Некоторые виды образуют детки, их можно прививать и укоренять.

Неочиления безволосая – N. glabrescens (Ritt.) По данным К. Бакеберга, это растение представляет собой только форму, а, возможно, разновидность **неочилении мягкой** – N. mitis (Phil.) Backbg. или **неочилении брюквенной** – N. napina (Phil.) Backbg.

Неочиления брюквенная – N. napina (Phil.) Backbg. Родина — Чили. Это растение имеет маленький шаровидный стебель, который в привитом состоянии слегка вытягивается. Поверхность стебля серо-зеленой окраски, обычно с красноватым оттенком. Корень утолщенный, редьковидный, сужающийся к корневой шейке. Ребра (до 14) разделены на сосочки с бугорчатыми выступами в виде подбородков. Ареолы голые или со слабым опушением: очень маленьких боковых колючек обычно 3—9, самая большая из них около 3 мм длиной. Колючки черные, прилегающие, до торчащих. Центральная колючка одна. Цветки до 3,5 см длиной, бледно-желтые с длинными волосками и темными извилистыми щетинками. Цветет с середины апреля по июль. Плод шаровидный до вытянутого, умеренно опушенный.

Неочиления Вагенкнехта – N. wagenknechtii (Ritt.) Backbg. Родина — Чили. Одиночный серо-зеленый стебель этого растения переходит в утолщенный желтоватый корень. В больших белоопушенных ареолах на бугорчатых ребрах находятся колючки, окраска которых очень изменчива (от светлых до почти черных). Боковые колючки (6—8) длиной 1—2 см, центральные (1—4) более толстые и длинные — 2—3 см. Окраска цветков (около 3,5 см в диаметре, до 4 см длиной) очень изменчива: от зеленовато-желтой до коричневато-желтой, от оранжевой до коричнево-красной или красновато-белой. Цветет с июля по август.

Неочиления воздушноплодная – N. aerocarpa (Ritt.) Backbg. Родина — Чили. Стебель яйцевидный, почти коричневый. Ребра разделены на бородавкоподобные бугорки. В светлых продолговатых ареолах находится по 10 боковых колючек длиной 4—10 мм, гребнеподобно расходящихся в стороны. Утолщенное основание колючек рогового цвета, кончики темно-коричневые. В нижней части ареолы можно обнаружить несколько очень тоненьких дополнительных колючек. Центральных колючек две, иногда их совсем нет. Одна из них черноватая направлена вверх, другая — вниз. Центральные колючки значительно длиннее боковых. Карминные с коричневыми волосками цветки 3—5 см в диаметре. Плоды красные, до 2 см длиной. Цветет с апреля по июнь.

У *разновидности неочилении воздушноплодной красно-желто-коричневой* – N. a. v. fulva (Ritt.) Backbg. ареолы уже и расположены они ближе друг к другу, колючки более светлые, изогнутые.

Неочиления Жюсье – N. jussieui (Monv.) Backbg. Родина — Чили. Шаровидный или цилиндрический коричневато-темно-зеленый с фиолетовым оттенком стебель достигает 10 см в диаметре. Ребра (13—16) разделены на довольно крупные бугорки. В больших желтоватых опушенных ареолах по 7—14 боковых колючек, верхние из них более жесткие. Центральных колючек 1—2, до 2,5 см длиной. Все колючки слегка изогнуты, вначале они белые, потом коричневатые с темными кончиками.

Цветки до 4 см в диаметре, бледно-розовые с более темной полосой посредине лепестков. Цветет с мая по июль. Это растение часто принимают за **неочилению скрытую** – N. occulta (Phil.) Backbg. или **неочилению черноватую** – N. fusca (Mühlpf.) Backbg., внешне очень похожих друг на друга, но у последней несколько иная окраска стеблей и желтые цветки.

Неочиления Крауса – N. krausii (Ritt.) Backbg. Родина — Чили. Небольшое серо-зеленое шаровидное растение, до 4 см в диаметре, с утолщенным редьковидным корнем. У основания стебель обильно обрастает детками. Ребра разделены на маленькие сосочки. В ареолах и на верхушке

стебля имеется белое опушение. Боковых колючек до 10. Они очень маленькие, шиловидные, торчащие во все стороны. Основание колючек более светлое, кончики темные. Центральная колючка в большинстве случаев одна. Она несколько длиннее остальных и направлена в сторону. Цветки с нежным запахом, светло-желтые, до 3,5 см в диаметре, с тонкими, изогнутыми, коричневато-красными щетинками и волосками. Цветет с мая по август. Плод бледно-красный, волосистый.

Неочилення малореберная – N. paucicostata (Ritt.) Backbg. Родина — Северное Чили. На голубовато-серо-зеленом бугристом стебле можно различить 8—12 ребер. В серо-белых ареолах по 5—8 боковых колючек и по 1—4 изогнутых вверх центральных. Молодые колючки черные, потом серые, длиной до 4 см. Цветки около 5 см в диаметре, 3—5 см длиной, красновато-белые с коричневыми или черными щетинками. Корнесобственные растения растут медленно. Прививка очень ускоряет рост и способствует обильному цветению.

У *неочилении малореберной разновидности зеленой* — N. p. v. viridis (Ritt.) Backbg. стебель темно-зеленый, цветки розово-белые. Цветет с мая по июль.

Неочилення Одиера – N. odieri (Lem.) Backbg. Родина — Чили. Стебель кругловатый, потом становится продолговатым, высотой до 6 см. Окраска тела красноватая или серо-коричневая. Ребра (13) разделены на шишковидные, почти спирально расположенные бугорки, которые более отчетливо выражены в верхней части стебля, ближе к основанию они сливаются между собой. В слабоопушенных ареолах 6—10 боковых колючек. Они тонкие, прилегающие, красновато-коричневые или серо-коричневые, до 0,5 см длиной. Молодые колючки почти черные. Центральных колючек нет. Цветки белые или розоватые, до 5 см в диаметре, снаружи белоопушенные. Цветет с апреля по август.

Неочилення отстающая N. residua (Ritt.) Backbg. Родина — Чили. Небольшой, почти шаровидный кактус, 4—8 см в диаметре. Ребра (12—14) в туповатых бугорках. В серых ареолах по 10—12 боковых колючек и по 2—5(8) центральных длиной 1—3 см. Около верхушки появляются белые или желтоватые цветки до 3 см в диаметре, с белыми волосками и щетинками. Плоды также имеют белое опушение. Цветет с мая по август.

Неочилення твердоплодная – N. duripulpa (Ritt.) Backbg. Родина — Северное Чили. Серо-зеленый шаровидный стебель этого кактуса 3--4,5 см в диаметре. В культуре тело несколько удлиняется. Корень мощный, редьковидный, длиной до 20 см, 3 см в диаметре. Ребра разделены на маленькие сосочки высотой 2—3 мм. В густых ареолах находятся небольшие (2—10 мм), белые до коричневых, гребневидно расположенные, прилегающие к стеблю боковые колючки. Центральные колючки обычно отсутствуют. Цветки до 3,3 см длиной, 2,5 см в диаметре, с редкими щетинковидными колючками. Лепестки серо-желтые коричневыми точками, до 1,5 см длиной. Цветет с мая по июль. Семена — матово-коричневые.

Неочилення шерстистоголовая – N. eriocephala Backbg. Родина — Чили. Шаровидный густоопушенный многоотростковый кактус. На темном многососочковом стебле в белоопушенных ареолах по 10—12 небольших колючек. На опушенной верхушке стебля белые волоски образуют красивые чубчики.

Неочилення эсмеральдская – N. esmeraldana (Ritt.) Backbg. Родина — Северное Чили. Широкоокруглый кактус с темным красноватым стеблем. Ребра разделены на подбородкоподобные бугорки. Ареолы продолговато-круглые, вначале белые. Боковые колючки (4—12) желтые, коричневые или совсем темные, длиной 2—7 мм. Центральная колючка обычно одна. Цветки бледно-желто-зеленоватые, до 5 см длиной, появляются в июне — июле. Плоды красные.

НОПАЛЬХОЧИЯ – Nopalxochia Br. et R. Описано два вида. Это эпифитные мексиканские растения вечнозеленого тропического леса. Их плоские стебли с круглыми основаниями напоминают настоящие листья. Цветки розовые или красные, раскрытые в дневное время. Летом рекомендуется содержать в тепле и обильно увлажнять, защищая от прямых солнечных лучей. Почва нужна питательная, водопроницаемая. Зимой содержат их на светлом месте при температуре около 12°С. При более холодной зимовке стебли растений покрываются бурыми пятнами.

Нопальхочия филлантусовая – N. phyllanthoides (DC.) Br. et R. Стебли этого кактуса плоские, ланцетовидные, свисающие со ступенчатыми насечками по краю и отчетливо выраженными, как у настоящих листьев, центральными и боковыми жилками. Розовые цветки, до 10 см длиной, снаружи покрыты красноватыми чешуйками. Цветет в мае.

НОТОКАКТУС – Notocactus (K. Sch.) Berg. emend. Backbg. Эти неприхотливые растения растут на холмах, невысоких возвышенностях, на лугах и по берегам рек Южной Бразилии, Уругвая, Парагвая и Аргентины, на каменистых и песчаных почвах, часто под прикрытием трав и кустарников. Их шаровидные или немного удлиненные стебли покрыты многочисленными колючками. Ребра разделены на отдельные бугорки. На верхушке стебля появляются яркие с атласным блеском цветки. У большинства видов они желтые, реже красные. Снаружи цветки с шерстистыми волосками. Рыльце пестика обычно красное.

Уход за нотокактусом не сложный. Корнесобственные экземпляры в помещениях хорошо растут и обильно цветут. Зимой содержат их при температуре около 10°С с незначительным редким увлажнением, не допуская полного пересыхания корней. Весной требуют притенения. Летом во время сильной жары некоторые экземпляры прекращают рост, их тело сморщивается, уменьшаясь в размерах (стагнация). Такие растения следует очень мало поливать и оберегать от ярких лучей солнца. Земляная смесь должна быть слабокислой, питательной, рыхлой, с небольшим количеством торфяной крошки мха-сфагнума.

Легко размножается семенами, сеянцы обычно крепкие, жизнеспособные. Некоторые виды от

корня образуют детки, на растениях изредка появляются боковые побеги. При вегетативном размножении черенки некоторых представителей рода долго не образуют корешков.

Нотокактус конический – N. muricatus (O.) Berg. Родина — Южная Бразилия. Тело зеленое, одиночное (иногда дает отростки), до 20 см и более высотой. Ребра (16—20) делятся на широкие плоские бугорки. В близко расположенных ареолах 10—14 (до 20) торчащих или несколько прижатых, длиной до 0,8 см, боковых колючек. Центральные колючки (1—4) длиной 1,3 см, янтарно-желтые (с возрастом белеют), одна колючка более темная, каштаново-коричневая или рубиново-красная. Цветки желтые, длиной до 3 см. Цветет в мае.

Нотокактус малососочковый – N. submammulosus (Lem.) Backbg. Родина — Уругвай, Аргентина. Светло-зеленый сдавленно-шаровидный кактус, ребра (13) разделены на невысокие бугорки. В войлочных ареолах по шесть небольших (до 7 мм длиной) боковых колючек, в центре ареолы расположены две более длинные (до 2 см), плоские центральные колючки. У *нотокактуса малососочкового разновидности пампасской* — N. s. v. pampeanus (Speg.) Backbg. центральные колючки более мощные и плоские. Цветки желтые, до 4 см длиной. Корнесобственные растения в оранжереях цветут с мая по июнь.

Нотокактус метельчатый – N. scopa (Spreng.) Berg. Родина — Южная Бразилия, Уругвай. Растет на гранитных россыпях. Густоопушенный, шаровидный с возрастом удлиненный стебель высотой до 25 см. В ареолах на многочисленных низких ребрах находятся щетинкоподобные, тоненькие, белые колючки (до 40) длиной до 7 мм. Центральные колючки (3—4) более крепкие; розово-красные до темно-коричневых. На верхушке стебля весной развиваются желтые цветки, длина которых достигает 4 см. Кристатные экземпляры этого кактуса цветут редко. На слабокислых водопроницаемых почвах хорошо растет и обильно цветет с мая по июль.

Нотокактус Отто – N. ottonis (Lehm.) Berg. Родина — Южная Бразилия, Уругвай и Аргентина. Растет на каменистой почве среди злаковых трав. Приплюснуто-шаровидный стебель с широкими ребрами достигает в диаметре около 10 см. На округлых, слегка бугристых ребрах (на расстоянии 1 см друг от друга) находятся редко расположенные ареолы, несущие по 10—18 игольчатых, желтых колючек, лучами расходящихся в стороны. Красно-коричневые центральные колючки (3—4) более мощные и длинные, иногда они отсутствуют. Цветки желтые, до 8 см в диаметре, длиной до 6 см. Цветет с июня по июль.

Нотокактус рыжеющий – N. rutilans Dän. et Krainz. Родина — Уругвай. Растет в траве на склонах гор и на лугах. Матовый, сине-зеленый, шаровидный до цилиндрического стебель достигает 5 см высоты. Ребер 18—24 с маленькими подбородковидными бугорками. В белоопушенных ареолах, удаленных друг от друга примерно на 7 мм, находится 14—16 острых, расположенных лучами, длиной до 5 мм, боковых колючек. У основания они белые, к кончику — коричнево-красные, с возрастом становятся желтоватыми или серыми. Центральных колючек только 2, нижняя довольно крепкая, длиной до 7 мм, коричневато-красного цвета, направлена прямо или вниз. Верхняя центральная колючка значительно тоньше и короче. Цветки до 6 см в диаметре, длиной 3—4 см, размеры цветка изменчивы. Концы лепестков карминно-розовые, постепенно окраска их светлеет до беловато-желтой в середине цветка. На этом фоне отчетливо выделяются яркие рыльца пестиков. Цветет с мая по июнь.

Нотокактус солнечный – N. apricus (Ar.) Berg. Родина — Уругвай. Растет в саваннах на песчаных почвах. Стебель светло-зеленый, шаровидный, до 6 см в диаметре, разрастаясь, образует дернины. Ребра низкие, слабобугристые. В ареолах до 20 желто-серых, щетинковидных, слегка загнутых колючек. Более мощные центральные колючки (4) длиной до 1,5 см имеют темные кончики. Цветки желтые, длиной до 8 см. Цветет с апреля по июнь.

Нотокактус стройный – N. concinnus (Monv.) Berg. Родина — Южная Бразилия, Уругвай. Встречается по влажным берегам рек, среди трав в злаковых саваннах. Стебель сплюснуто-шаровидный, блестяще-зеленый, ребра с низкими бугорками. В ареолах по 14—16 желтых колючек, 4 из них, более мощные и длинные, расположены крестообразно. На почти голой верхушке весной развиваются канареечно-желтые с шелковым отливом, воронковидные цветки длиной до 7 см. Размножается семенами. Сеянцы зацветают через три года. Цветет с апреля по июль. Требует питательной почвы и обильного полива весной.

Нотокактус увенчанноцветковый – N. floricomus (Ar.) Berg. Родина — Уругвай. Цилиндрический кактус, высотой до 30 см, со слегка вдавленной верхушкой. На ребрах (около 20) отчетливо выражены близкорасположенные конические бугорки. В слабоопушенных ареолах около 20 бело-серых с красноватым основанием боковых колючек. Шиловидные светло-серые центральные колючки (4—5) более крепкие, торчащие, длиной до 2,5 см. Цветки желтые, крупные, длиной до 5 см и более. Цветет с апреля по июнь.

ОБРЕГОНИЯ – Obregonia Frič. В Мексике растет единственный представитель этого рода **обрегония Де-Негри** – O. denegrii Frič. Серо- или темно-зеленый шаровидный стебель, до 12 см в диаметре, высота меньше ширины, покрыт толстыми трехгранными сосочками, длиной до 1,5 см, 2—2,5 см шириной (у основания). На верхушках сосочков находятся ареолы с 2—4 светло-желтыми (кончики более темные) колючками длиной до 1,5 см. Молодые ареолы войлочноопушенные, потом они становятся голыми. Беловатые или светло-розовые, до 2 см в диаметре, цветки появляются в молодых ареолах на верхушке растения.

Этот кактус сложно культивировать в помещениях. Р. Шубик (1969) рекомендует содержать обрегонии в привитом состоянии, используя в качестве подвоев гибридные эхинопсисы, на которых они хорошо развиваются и цветут. Корнесобственные

экземпляры следует выращивать в водопроницаемой глинистой почве с большим содержанием крупнозернистого песка. Летом умеренно поливают и оберегают (притеняют) от яркого полуденного солнца. Зимой держат в светлом месте, почти не поливают.

Легко размножается семенами, но сеянцы очень чувствительны к переувлажнению: у них загнивают корни.

ОПУНЦИЯ - Opuntia (Tournef.) Mill. В этот большой род входят растения, стебли которых состоят из плоских, довольно тонких, округлых или удлиненных члеников. На молодых побегах можно различить сочные, рано опадающие листочки. В ареолах, кроме колючек, имеются пучки глохидий.

Опунции растут в сухих тропических редколесьях, горных пустынях и полупустынях, в саваннах, в хвойных лесах, по берегам рек и на песчаных морских побережьях Южной и Северной Америки в очень разнообразных климатических условиях. Некоторые виды так морозоустойчивы, что их можно успешно выращивать в открытом грунте в условиях Киева.

В комнатах из-за недостатка места выращивают обычно низкорослые опунции. В период роста они требуют много света, свежего воздуха и регулярного полива. Зимой содержат в светлом и прохладном месте, не поливают.

Почвенная смесь должна быть питательной с содержанием небольшого количества старой глины. Опунция легко размножается вегетативным путем (члениками и их частями) и семенами, которые из-за твердой оболочки долго не прорастают. Легкое подпиливание кожуры значительно ускоряет появление всходов.

Многие виды применяются в качестве подвоев. Кактусоводы рекомендуют очень эффективный способ использования стеблей опунции для прививок. Отобрать сильные здоровые членики, разрезать их вдоль на полоски до 2 см шириной, некоторое время подсушить и каждую полоску (кроме крайних) укоренить, после чего на них можно прививать.

Опунция мелковолосистая - О. microdasys (Lehm.) Pfeiff. Родина — Мексика. Встречается на высоте до 1600 м над уровнем моря. Разветвленные растения, длина стебля не превышает 60 см. Бледно-зеленые, округлые или слегка вытянутые членики, длиной до 15 см, лишены больших колючек. В ареолах находятся только пучки коротких желтых глохидий. Вид имеет много форм и разновидностей, отличающихся друг от друга цветом глохидий. В комнатах почти не цветет.

Опунция обыкновенная - О. vulgaris Mill. Родина — Бразилия, Аргентина. Встречается на склонах, поросших кустарниками, и на скалистых берегах. Растет в виде дерева до 4–6 м высотой, ствол достигает 15 см толщины. Стебель членистолепешковидный. Членики довольно тонкие, длиной 10—30 см, 8—15 см шириной. В ареолах, кроме глохидий, находятся 1—2 острые игольчатые колючки до 4 см длиной. На старых стеблях колючек может быть больше — до 10. Цветки желтые, 7—9 см в диаметре. Цветет в апреле — сентябре. Плоды пурпурно-красные, до 7,5 см длиной, съедобные. Для комнатной культуры пригодны лишь молодые экземпляры. Крупные растения незаменимы при создании композиций в холлах, вестибюлях и других просторных служебных помещениях.

ОРЕОЦЕРЕУС - Oreocereus (Berg.) Ricc. Высокогорные южноамериканские (Аргентина, Боливия, Перу, Чили) кактусы, которые растут на склонах гор (3000—4000 м над уровнем моря), часто образуя большие скопления.

В местах их произрастания климат очень суровый, характерны большие перепады суточных температур (ночью мороз, днем жарко). Эти многореберные колонновидные, часто высотой до 3 м, растения снизу иногда обрастают отростками. Все тело защищено длинными шелковистыми волосками, сквозь которые пробиваются острые цветные колючки. Красные или розовые трубчатые цветки снаружи покрыты чешуйками и волосками. Красивый волосяной покров образуется только при содержании на солнце и хорошем доступе свежего воздуха. Летом увлажняют, не допуская смачивания волосков. Зимой содержат в светлом прохладном месте (около 10°С), не поливают. Некоторые авторы рекомендуют зимой содержать при более высокой температуре (15°С) и время от времени слегка поливать. Земляная смесь должна иметь слабокислую реакцию почвенного раствора (pH 6—6,5), содержать большое количество песка с добавлением древесного угля и небольшого количества мраморной крошки. Размножается черенками и семенами. Сеянцы нельзя переувлажнять.

Ореоцереус новоцельсиев - О. neocelsianus Backbg. Растет на территории Южной Бразилии и Северной Аргентины на склонах гор на высоте 3800—4000 м над уровнем моря. Разрастаясь, образует скопления цилиндрических стеблей, покрытых длинными (до 5 см), белыми волнистыми волосками, сквозь которые проступают острые, игловидные, обычно красно-коричневые, оранжевые или желтые центральные колючки длиной до 8 см. Боковые колючки длиной около 2 см. Высота стеблей достигает 1 м при толщине 8—12 см. Возле округлой верхушки образуются тускло-розовые цветки длиной до 9 см. Плод шаровидный с шерстистыми волосками и щетинками.

Ореоцереус Тролля - О. trollii (Kupp.) Backbg. Родина — Северная Аргентина. Встречается на высоте до 4000 м над уровнем моря. Короткоцилиндрический стебель (до 60 см высотой) этого кактуса, разветвляясь снизу, образует группы. Белые, длиной до 7 см, густые волоски полностью покрывают все тело; среди них видны грубые, коричневые или желтые колючки. Цветки длиной до 4 см, розово-красные, изнутри голубовато-карминные. Хорошо развивается на почве с большой примесью гравия и песка. Летом этот белоопушенный кактус содержат во влажном теплом воздухе, защищая его от пыли. Не переносит сквозняков и скопления воды на волосках. Это может вызвать загнивание стебля.

ПАРОДИЯ – Parodia Speg. Родина — Боливия, Северная Аргентина, Парагвай, Центральная и Южная Бразилия. Эти небольшие, шаровидные или немного удлиненные, с вдавленной верхушкой кактусы растут большей частью в горах на высоте до 3000 м над уровнем моря. Их ребра имеют невысокие бугорки, на которых располагаются многочисленные колючки. Красные, желтые, оранжевые, редко розовые цветки появляются на самой верхушке растения. Снаружи цветки покрыты волосками и колючками. Плоды сухие, колючие. Семена большей частью очень мелкие. Обильно цветут только после сухой и холодной (5—8°С) зимовки. Летом нужно регулярно поливать, но не переувлажнять, застоя воды они не переносят. Во время сильного зноя полив значительно сокращают и, притеняя, защищают растения от перегревания.

Выращивать пародии из семян довольно сложно, так как сеянцы многих видов в первые месяцы растут крайне медленно. Окрепшие молодые растения быстро развиваются и на второй-третий год жизни некоторые представители рода зацветают. Семена дружно прорастают при температуре 15—18°С, с повышением температуры всхожесть семян снижается.

Пародия золотистоиглая – P. chrysacanthion (K. Sch.) Backbg. Родина — Северная Аргентина. Светло-зеленый, сдавленно-шаровидный, с возрастом иногда несколько удлиненный стебель достигает 10 см в диаметре. В ареолах на спиральных ребрах находятся многочисленные, прямые, очень тонкие и ломкие, золотисто-желтые колючки. Центральные колючки немного толще, длиной до 8—10 мм. Одна из центральных колючек длиннее остальных — около 2 см. Особенно густо расположены колючки на верхушках растений. Цветки маленькие, колокольчатые, желтые. Цветет с ноября по январь.

Пародия золотоколючковая – P. aureispina Backbg. Родина — Северная Аргентина. Растет в трещинах скал. Очень декоративный, обильноцветущий кактус. Небольшой, сдавленно-шаровидный, светло-зеленый стебель густо покрыт многочисленными щетинковидными колючками. В ареоле находится до 40 белых тонких боковых колючек и около 6 золотисто-желтых центральных, из которых одна (нижняя) с крючком. Цветки золотисто-желтые, появляются всегда на верхушке стебля, образуя целые букеты. Цветет в мае — июле. Кристатные формы растения также цветут каждый год. Размножается мелкими семенами. Сеянцы вначале растут очень медленно и требуют много внимания.

Весьма похожа на этот вид **пародия изменчивая** – P. mutabilis Backbg., у которой центральные колючки немного крепче и темнее. Оба вида следует оберегать (притенять) весной от палящего солнца.

Пародия изменчивая – P. mutabilis Backbg. Родина — Северная Аргентина. Растет в горах и предгорьях до высоты 2800 м над уровнем моря. Шаровидный или слегка цилиндрический серо-зеленый стебель около 10 см высотой, 8 см в диаметре. Многочисленные спиральные ребра разделены на низкие бугорки. В маленьких белоопушенных ареолах находится около 50 тонких белых боковых колючек. Центральные (4) колючки расположены крестообразно. Они оранжевые или коричневые, одна из них с крючком. Цветки золотисто-желтые, 3—5 см в диаметре, с белой или розовой серединой. Хорошо развивается и обильно цветет (май — июль) в комнатных условиях при корнесобственной культуре.

Пародия Карденаса – P. cardenasii Ritt. Родина — Боливия. Стебель шаровидный со слегка вдавленной верхушкой. В ареолах на невысоких бугорках находится 8—14 беловатых боковых колючек и 3—5 белых центральных колючек с красновато-коричневыми кончиками. Цветки лимонно-желтые до 3 см длиной. Неприхотливое растение. Хорошо развивается при корнесобственной культуре, обильно цветет, дает семена без перекрестного опыления. Цветет с мая по сентябрь.

Пародия кисточковая – P. penicillata Fechs. et v. d. Steeg. Родина — Северная Аргентина. Голубовато-зеленый стебель, 30 (до 70 см) см длиной, около 12 см в диаметре. Спиральные ребра разделены на небольшие сосочки. Ареолы овальные, бледно-желто-коричневые, до 5 мм в диаметре. Колючки (до 40) желтоватые, крепкие щетинистые. Центральные колючки грубее боковых, имеют желтовато-коричневое утолщенное основание. Цветки красные, у *пародии кисточковой разновидности снежной* — P. p. v. nivosa Fechser цветки оранжево- или огненно-красные, до 4 см в диаметре. Цветет с июня по август. Семена темно-коричневые, блестящие, очень мелкие (0,5—0,75 мм).

Пародия комарапанская – P. comarapana Card. Родина — Боливия. Приплюснуто-шаровидный стебель, до 5 см высотой и 8 см в диаметре. Ребра (18—20) бугорчатые, ареолы белые. Колючки тонкие, желтые с коричневыми кончиками, длиной 0,3—2 см. Боковых колючек 18—23. Центральные колючки мало отличаются от боковых, только 3—4 из них незначительно длиннее остальных. Цветки оранжево-желтые с белыми волосками и коричневыми щетинками, до 2,5 см длиной. Цветет с мая по июль.

Пародия кровавоцветковая – P. sanguiniflora Frič ex Backbg. Родина — Северная Аргентина. Растет в трещинах скал на высоте 2000 м над уровнем моря. Ярко-зеленый, шаровидный с возрастом несколько вытянутый стебель со спиральными ребрами, разделенными на конические бугорки. Белоопушенные ареолы несут тонкие белые колючки длиной 6—8 мм. В центре крестообразно расположены четыре коричневатые колючки, самая нижняя из них длиной до 2 см, с крючком на конце. Цветки блестяще-красные, около 4 см в диаметре. Цветет в мае — июне.

Пародия Маасса – P. maassii (Heese) Berg. Родина — Южная Боливия и Северная Аргентина. Растет в трещинах скал на высоте 4000 м над уровнем моря. Шаровидный или несколько удлиненный стебель достигает 15 см в диаметре. Верхушка округлая с белым опушением. Спирально расположенные ребра (13—21) в верхней части растения имеют крупные бугорки. Медово-желтые

боковые колючки длиной 5—10 мм со временем белеют. Четыре светло-коричневые центральные колючки длиной 3—7 см загнуты книзу либо заканчиваются крючком. Такие длинные колючки образуются только при содержании растений в очень солнечном месте. Цветки медно-красные, небольшие. В комнатах цветет слабо. От полуденных солнечных лучей следует притенять.

Пародия майранская – P. mairanana Card. Родина — Боливия. Шаровидный оливково-серозеленый кактус диаметром свыше 5 см. С возрастом может обрастать отростками. В коричнево-белых ареолах находится 9—14 более или менее прилегающих боковых колючек длиной 3—12 мм. Центральные колючки (1—3), обычно длиной до 2 см, отогнуты вверх. Все колючки светло-коричневатые, боковые становятся затем беловатыми, а средние серыми. Цветки 3,5 см в диаметре, 1,2 см длиной, оранжево-золотисто-желтые. Лепестки с тонкой красноватой линией посредине и красными кончиками. Цветет с мая по июль.

Пародия мелкососочковая – P. microthele Backbg. Родина — Аргентина. Молодые кактусы шаровидные, потом цилиндрические, около 6 см высотой, 4,5 см в диаметре. Все тело покрыто изящными сосочками, так что ребра совсем не различимы. Колючки тонкие, короткие (до 5 мм), щетинистые, желтовато-белые до коричнево-белых. Среди колючек находятся чисто-белые щетинки. С возрастом все колючки белеют. Цветки красно-оранжевые, блестящие. Цветет в июне. В коллекциях часто встречается под названием *пародии мелкосеменной* — P. microsperma (Web.) Speg., с которой ее путают.

Пародия снежная – P. nivosa Frič ex Backbg. Родина — Северная Аргентина. Светло-зеленый шаровидный или удлиненный стебель высотой до 15 см и 8 см в диаметре. Спиральные ребра разделены на конические бугорки, на которых расположены белые густоопушенные ареолы с многочисленными снежно-белыми прямыми колючками. Более крепкие и длинные центральные колючки стекловидно-белые, реже коричневатые. Цветки величиной до 5 см, огненно-красные. Цветет в мае — июне.

Пародия стройная – P. gracilis Ritt. Родина — Боливия. Шаровидный стебель 5—10 см в диаметре, с возрастом несколько удлиняется. Ребра у взрослых растений с небольшими бугорками. Колючки коричневые. Боковых колючек 14—22, центральных 4—10, последние иногда с крючками. Цветки желтые, довольно крупные. Обильно цветет в мае.

ПЕЙРЕСКИОПСИС – Peireskiopsis Br. et R. Кустарник с тонкими древеснеющими стеблями и сочными небольшими листочками. В ареолах рядом с колючками размещены пучки острых тонких глохидий, что свидетельствует о родстве пейрескиопсиса с опунцией. Описано 12 видов, которые не представляют декоративной ценности. Некоторые виды применяют в качестве подвоев для маленьких сеянцев.

В помещениях пейрескиопсис обычно не цветет. У него опадают листья, если зимой держать его в холодном помещении и не поливать. В зимнее время эти растения нельзя содержать в помещениях с температурой ниже 15°С и нельзя допускать пересушивания земляного кома, так как при этих условиях у него опадают листья. Безлиственные экземпляры не рекомендуется использовать для прививок.

В качестве подвоя широко применяется **пейрескиопсис лопатчатый** – P. spathulata (O.) Br. et R. Это вечнозеленый мексиканский колючий кустарник высотой до 2 м. Тонкие голубовато-зеленые стебли имеют сочные листья (длиной до 3 см) и типичные для подсемейства опунциевых ареолы с глохидиями. При теплом и влажном содержании на рыхлой питательной земле растет в течение всего года и может быть использован для зимних прививок. Легко размножается зелеными черенками без предварительного подсушивания.

ПЕЙРЕСКИЯ – Peireskia (Plum.) Mill. В тропических областях Мексики, Южной Америки и в Вест-Индии по опушкам влажного тропического леса, в саваннах, среди колючих кустарников на высоте 500—1400 м над уровнем моря растут представители этого рода. Все эти растения, в отличие от других кактусов, имеют хорошо развитые, слабомясистые, черешковые листья. Колючие стебли образуют кустарники или имеют вид длинной лианы (до 10 м). Цветки белые, кремово-желтые, розовые, оранжевые до красных, одиночные или в соцветиях. Плоды съедобны.

В комнатных условиях цветет редко, при горшечной культуре зимой сбрасывает листья. Некоторые виды используют как подвой для эпифитных кактусов. На родине применяют для создания живых изгородей. Хорошо развиваются в плодородной рыхлой почве с нейтральной реакцией почвенного раствора (pH 7). При сухой и прохладной зимовке теряют листья. В зимнее время их нужно содержать при температуре 12—16°С. Легко размножаются стеблевыми черенками.

В качестве подвоя обычно используют **пейрескию колючую** – P. aculeata (Plum.) Mill.

В лесах субтропической и тропической Америки растет в виде вьющегося кустарника. Ее тонкие, древеснеющие, колючие ветви достигают 10 м в длину. Листья короткочерешковые, листовые пластинки овальные. Цветки белые или розовые, с приятным запахом.

В комнатных условиях обычно не цветет, в оранжереях Ботанического сада им. А. В. Фомина растения, высаженные в грунт, цветут очень обильно с сентября по ноябрь.

ПЕЛЕЦИФОРА – Pelecyphora Ehrenbg. Маленькие мексиканские кактусы с шаровидными или цилиндрическими твердыми стеблями. На низеньких сосочках в узких ареолах находятся очень короткие, довольно крепкие колючки, которые покрывают всю поверхность тела. При корнесобственной культуре в комнатах растет медленно. Выращивают в песчано-глинистой почве, корневую шейку защищают слоем гравия. Следует систематически осматривать растения, не допуская распространения вредителей (червец, клещик). Привитые экземпляры ежегодно цветут, если стоят на хорошо освещенном, солнечном месте.

Летом требуют теплого солнечного содержания при очень осторожном поливе. Зимой держат в

прохладном (около 12°С) помещении без полива. Срезанные с маточника отростки долго не укореняются. Сеянцы очень нежные, многие из них погибают от грибных болезней.

Из двух видов этого рода в коллекциях чаще встречается **пелецифора ложногребенчатая** — P. pseudopectinata Backbg. У этого красивого кактуса стебель густо покрыт стекловидно-белыми тонкими колючками, расположенными на обеих сторонах каждой ареолы в виде маленьких гребешков. Центральные колючки отсутствуют. Цветки длиной 2 см и 1,5 см в диаметре, светлые, белорозовые с красно-коричневой полосой посредине лепестков. Появляются они с апреля по май на верхушках растений.

ПИРОКАКТУС – Pyrrhocactus Berg. emend. Backbg. Малоизученные в культуре кактусы. В коллекциях более распространен **пирокактус катамарский** – P. catamarcensis (Web.) Backbg. Родина — Северная Аргентина.

Одиночный, в молодом возрасте шаровидный, потом цилиндрический кактус до 50 см высотой. Встречаются отдельные экземпляры со стеблями высотой до 1 м. Ребра (13—17) заметно утолщены вокруг беловатых ареол. Светло-коричневые до беловатых боковые колючки (около 10) грубые, шиловидные, изогнутые, длиной до 2 см. Центральные четыре колючки желто-коричневые, до блестяще-темно-коричневых. Они крепче и более изогнутые. Цветки лимонно- или золотисто-желтые, до 4,5 см длиной. Корнесобственные растения выращивать трудно, корни этих кактусов очень чувствительны — не переносят переувлажнения и длительного пересушивания. Корневую шейку следует обкладывать гравием. Почва должна быть с большим содержанием крупнозернистого песка. Зимой содержат в холодном (8—10°С) сухом помещении без полива. Размножается обычно семенами, так как черенки трудно укореняются. Сеянцы растут очень медленно и часто зимой погибают, поэтому их лучше прививать. Весной эти кактусы нужно притенять.

ПСЕВДОЛОБИВИЯ – Pseudolobivia (Backbg.) Backbg. В систематическом отношении занимает промежуточное место между эхинопсисом и лобивией. Растет в Аргентине и Боливии на высоте 1700—3500 м над уровнем моря. Эти обильноцветущие неприхотливые растения внешне больше похожи на эхинопсисы, но, в отличие от последних, цветки их раскрываются днем. Выращивать большинство видов в помещениях легко. Летом их следует содержать на свежем воздухе при хорошем освещении, которое необходимо и зимой. В зимнее время псевдолобивии не поливают, держат их при температуре 6—10°С. Застоя воды в горшках не переносят даже летом. Размножаются семенами, сеянцы быстро растут, трехлетние экземпляры некоторых видов образуют цветки.

Псевдолобивия золотистая – P. aurea (Br. et R.) Backbg. Родина — Аргентина. Растет в каменистых ущельях у подножья Анд в виде небольшого матово-зеленого шара, очень напоминающего эхинопсис. Ребра без поперечных бороздок, колючки прямые, твердые, коричневой окраски, длиной 1—3 см. Цветки длиной до 10 см, 8 см в диаметре. Снаружи они покрыты серебристо-белыми волосками. Лепестки блестящие, лимонно-желтые. Цветет с апреля по август.

Псевдолобивия карминная – P. kermesina Krainz. Родина — Аргентина (?). Почти шаровидное ярко-зеленое растение. Ребра (15—23, иногда более) низкие, широкие, бугристые. Верхушка слегка вогнута, почти без колючек. Колючки вначале рыжевато-желтые (с темными кончиками), с возрастом становятся серыми. Боковых колючек 11—16, до 1 см в длину. Центральные колючки (4—6) длиной до 2,5 см, утолщены у основания. Большие (до 18 см длиной) цветки темно-карминной или карминно-розовой окраски. Легко цветет в помещениях (июнь — август), начиная с 3—4-летнего возраста.

Псевдолобивия крючковатая – P. ancistrophora (Speg.) Backbg. Родина — Аргентина. Приплюснуто-шаровидный стебель, до 8 см в диаметре. Ребер 15—16. Боковые колючки (3—7) длиной до 1,5 см. Центральная (одна) крючковатая колючка около 2 см длиной. Вначале колючки темные, потом светлеют и становятся беловатыми. Цветки белые, длиной до 16 см. Плоды зеленые, длиной до 1,6 см. Цветет с мая по август. В культуре встречается ее кристатная форма.

Псевдолобивия крючковатоколючковая – P. hamatacantha (Backbg.) Backbg. Родина — Аргентина. Растет в горных травянистых долинах на высоте 2500 м. Плоско-шаровидный стебель высотой до 7 см и 15 см в диаметре. Многочисленные ребра с острыми бугорками несут ареолы с 8—15 небольшими, до 4—12 мм длиной, светлыми колючками, одна из которых, направленная вверх, иногда имеет крючок. Цветки белые, душистые, длиной до 20 см, образуются с апреля по июль.

ПСЕВДОЭСПОСТОА – Pseudoespostoa Backbg. Растет в виде кустарника высотой до 2 м. Ветвится у самой поверхности земли. В ареолах на низких многочисленных ребрах находятся острые колючки и множество шерстистых волосков, которые сплошь окутывают стебель. Эти кактусы следует располагать на самом светлом месте, высаживать в питательную рыхлую водопроницаемую земляную смесь. Летом утром и вечером опрыскивают теплой водой. Зимой содержат в прохладном месте без поливов. Из двух видов этого рода в коллекциях чаще встречается **псевдоэспостоа черноколонновидная** – P. melanostele (Vpl.) Backbg. Растет она в скалистых перуанских пустынях на высоте 800—2400 м над уровнем моря, достигая 2 м высоты и 10 см в диаметре. На низких ребрах (25) этого кактуса в частых ареолах находятся многочисленные тонкие желтые боковые колючки и одна более длинная (до 4 см длиной) центральная колючка. Многочисленные волоски белые, шерстистые, густо оплетают верхушки стеблей. *У псевдоэспостои черноколонновидной разновидности невооруженной* — P. m. v. inermis Backbg. центральная колючка совсем отсутствует. Цветки белые, длиной более 5 см.

ПФЕЙФЕРА – Pfeiffera SD. Небольшие суккулентные кустарнички из Боливии и Аргентины. Растут на стволах деревьев и в камнях. На тон-

ких цереусовидных стеблях мало ребер и нет воздушных корней, характерных для других эпифитных растений. На поверхности сочных плодов сидят небольшие колючки. Известно четыре вида. Пфейфера не переносит пересушивания земли, хорошо развивается на рыхлой, питательной земляной смеси. Для ускорения развития и более обильного цветения можно прививать на пейрескию колючую.

Пфейфера фиолетовососочковая - P. ianthothele (Monv.) Web. Бледно-зеленые стебли длиной до 50 см, диаметром 2 см. Ребер 3—4. В ареолах по 6—7 щетинковидных колючек длиной до 5 мм. Колокольчатые кремово-белые (1,5 см в диаметре, длиной 2—2,5 см) цветки с пурпурно-красными внешними лепестками очень украшают растение. Цветет с апреля по июль. Декоративны также зрелые розово-красные (до фиолетовых) небольшие (диаметром до 1 см) плоды.

РЕБУЦИЯ - Rebutia K. Sch. Небольшие многоотростковые растения из высокогорных районов Аргентины и Боливии, где некоторые представители растут даже в альпийской зоне. Род назван в честь французского кактусовода П. Ребю, но цветоводы эти растения называют ребуциями, а не ребютиями. Стебель сдавленно-шаровидный с многочисленными низкими сосочками. В ареолах размещены мелкие, тонкие, щетинковидные колючки.

Цветки красные, оранжевые, желтые, фиолетовые, довольно крупные (от 3 до 6 см) снаружи голые — без волосков, щетинок и колючек. Они появляются из старых ареол в средней и нижней части растения. У большинства представителей рода они самоопыляющиеся. В солнечных помещениях с хорошей вентиляцией эти кактусы обильно цветут и плодоносят. В привитом виде (на сильных цереусах) они сплошь покрываются цветками. Весной и во время летней жары требуют легкого притенения, на полуденном солнце получают ожоги. Летом полив несколько сокращают, а в период осеннего роста растения требуют опять больше воды. Зимой содержат без полива в прохладном помещении при температуре 6—8° С.

Размножается отростками, которые обычно в большом количестве образуются на стеблях, и семенами. Сеянцы быстрее зацветают (на 2—3-м году), чем растения, выращенные из отростков. Семена энергичнее прорастают при температуре 16—20°С. В культуре встречаются гибридные растения.

Ребуция Весснера - R. wessneriana Bewg. Родина — Северная Аргентина. Приплюснуто-шаровидный зеленый стебель этого кактуса обильно обрастает отростками. В ареолах до 25 белых торчащих, длиной около 2 см, колючек, которые очень украшают растение. Цветки красные, диаметром до 5,5 см. Цветет с мая по июль. На полуденном солнце стебель может приобретать фиолетовый оттенок.

Ребуция гибридная белоцветковая «Шедевр» — R. hybrida albiflora. Это гибрид ребуции с псевдолобивией (Rebutia×Pseudolobivia, близкой P. polyancistra). У этого растения стебель очень похож на ребуцию, а цветки белые, как у псевдолобивии. Цветет с апреля по июль.

Ребуция желтоплодная - R. xanthocarpa Backbg. Родина — Аргентина. Растет на вершинах гор. Стебель шаровидный, до 5 см в диаметре. У основания стебля образуются отростки. Тонкие, белые, стекловидные, щетинкоподобные колючки (разной длины) торчат в стороны. Четыре колючки желтоватой окраски, длиной до 7 мм, направлены вверх. Нижние колючки самые короткие — 1—2 мм. Цветки маленькие, карминно-красные, у *ребуции желтоплодной разновидности лососевой* — R. x. v. salmonea Frič ex Backbg. они лососевые (желто-розовые). Цветет с мая по июнь. Плод желтый.

Ребуция изящноцветковая - R. graciliflora Backbg. Родина — Северная Аргентина. Шаровидный темно-зеленый кактус, около 2,5 см в диаметре. Его спиральные ребра делятся на маленькие бугорки. В ареолах около 15 очень коротких, стекловидных, серых (некоторые более темные) колючек длиной до 2 мм. Цветки маленькие, около 1,8 см длиной и 1,7 см в диаметре, светло-красные, снаружи желто-зеленые с бледно-зелеными чешуйками. Цветет в мае.

Ребуция Крайнца - R. krainziana Kesselr. Родина — Боливия. Слегка сплющенный шаровидный стебель с маленькими бугорками. Выглядит очень декоративно благодаря пучкам коротеньких белых колючек, находящихся в частых ареолах. Цветки красные, воронковидные, длиной до 3 см, 4 см в диаметре.

Цветет с мая по июль. Плоды образует только после перекрестного опыления.

Ребуция крошечная - R. minuscula K. Sch. Родина — Северная Аргентина. Встречается высоко в горах, даже в альпийском поясе. Стебель до 5 см в диаметре, сплюснуто-шаровидный, с возрастом сильно обрастает детками. В ареолах на плоских округлых бугорках находятся 25—30 тонких, небольших, беловатых колючек. Алые, длиной до 4 см, цветки появляются всегда из боковых ареол. Цветет с апреля по июль.

Ребуция крупноцветковая - R. grandiflora Backbg. Родина — Северная Аргентина. По внешнему виду очень напоминает ребуцию крошечную (R. minuscula K. Sch.), однако, в отличие от последней, стебель имеет большие размеры.

Тело приплюснуто-шаровидное, высотой до 5 см и 7,5 см в диаметре. Боковые колючки, которых обычно около 25, беловатые, короткие, тонкие. Центральные колючки (4) часто очень трудно отличить от боковых. Цветки ярко-красные (до 6,5 см длиной), более длинные, чем у ребуции крошечной. Цветет с мая по июнь.

Ребуция Марсонера - R. marsoneri Werd. Родина — Северная Аргентина. Стебель сплюснуто-шаровидный, высотой 4 см, до 5 см в диаметре. Верхушка слегка вдавленная, с редкими колючками. В ареолах густые колючки, нижние из них короче, беловатые, верхние до 8—15 мм длиной, желтые с коричневыми кончиками. Цветки желтые, до 4—4,5 см длиной. Цветет в марте — мае. Семена матово-черные, образуются только после перекрестного опыления.

Ребуция старческая – R. senilis Backbg. Родина – Северная Аргентина. Растет среди трав и низких кустарников. Зеленый шаровидный стебель густо покрыт снежно-белыми щетинковидными колючками длиной до 3 см. Ярко-красные, до 3,5 см в диаметре, самоопыляющиеся цветки появляются с апреля по июль. При правильной культуре сеянцы зацветают на втором году жизни. Любит рыхлую питательную почву. Имеется несколько разновидностей с цветками различной окраски: желтыми, оранжево-красными, кирпично-красными, лилово-розовыми и др.

Ребуция фиолетовоцветковая – R. violaciflora Backbg. Родина – Аргентина. Растет в горах на высоте до 3000 м над уровнем моря.

Миниатюрный обильноцветущий кактус. Его небольшой, до 2 см в диаметре, шаровидный желто-зеленый стебель густо покрыт золотисто-коричневыми колючками длиной до 2,5 см. Светло-фиолетовые цветки достигают 3 см в диаметре и 3,5 см в длину. Цветет с апреля по август. Имеется разновидность с более крупными стеблем и цветками.

Ребуция щетинистая – R. glomeriseta Card. Родина – Боливия. Стебель шаровидный, до 6 см в диаметре. В светло-коричневых (иногда белых) круглых ареолах находятся многочисленные щетинковидные, белые, длиной до 3 см, колючки, которые, переплетаясь, густо покрывают всю поверхность растения. Цветки до 2,5 см длиной, золотисто-желтые, снаружи с лилово-коричневым оттенком. Цветет с мая по июль.

РИПСАЛИДОПСИС – Rhipsalidopsis Br. et R. К этому роду относится один вид: **рипсалидопсис розовый** – Rh. rosea (Lag.) Br. et R. Это маленький эпифитный кустарничек. Его первые побеги обычно почти округлые, 4–5-реберные, позднее образуются красновато-зеленые плоские членистые стебли с широкими ареолами на концах. Длина отдельных члеников около 4 см, ширина до 11 мм и около 3 мм толщина. В мае на концах побегов появляются розовые, до 4 см в диаметре, широкооткрытые цветки, иногда их бывает в одной ареоле по нескольку (до 3) одновременно. Культивируют эти растения, как и другие эпифитные кактусы.

РИПСАЛИС – Rhipsalis Gärtn. Эпифитные кактусы, распространенные во влажных тропических лесах Северной, Центральной и Южной Америки, встречаются часто на высоте более 3000 м над уровнем моря. Растут большей частью, свисая с деревьев и скал.

Стебли сильно разветвленные, с воздушными корнями, округлые, ребристые или листовидные, в зависимости от ботанического вида растения.

Ареолы очень маленькие, без колючек, с мягкими щетинками. Листья редуцированы до мелких чешуек, которые можно обнаружить на стеблях некоторых видов. Цветки мелкие, короткие, иногда их несколько в одной ареоле. Плод – маленькая, сочная ягода.

Содержат летом в тепле, в полутени, систематически увлажняя (полив, опрыскивание). Зимой размещают на светлом месте при температуре около 15°С, полив сокращают, но почву не пересушивают. Лучшая почва – питательная, кислая (pH 4,5–5,5). В земляную смесь рекомендуется добавлять разложившуюся древесину, мох сфагнум и древесный уголь. В сухих помещениях содержат под стеклом, чтобы создать влажную атмосферу.

Из 62 видов этого рода чаще применяется в озеленении ампельное растение **рипсалис Улле** – Rh. houlletiana Lem.

Растет во влажных тропических лесах Бразилии, встречается и в горных лесах (до 1000 м над уровнем моря). Это эпифитный куст длиной до 2 м и более, со свисающими ветвями. Стебли прутьевидные у основания, расширяясь, образуют листовидные пластинки, достигающие 40 см в длину и 3–5 см в ширину. Они имеют глубокозубчатые края, на которых расположены редкие, едва опушенные ареолы. Цветки мелкие, колокольчатые, белые или кремовые. Цветет с октября по январь. Плоды сочные, ярко-красного цвета. Растение очень красиво в период цветения. При сильной инсоляции замедляет рост и теряет интенсивность окраски.

РОДОКАКТУС – Rhodocactus (Berg.) Knuth. Кустарники или деревья высотой до 11 м с колючими стеблями, покрытыми настоящими листьями. Растет в Мексике, Вест-Индии и Южной Америке. Эти растения очень близки к пейрескии, отличаются лишь расположением и строением завязи. Из 16 видов этого рода в ботанических садах чаще распространены два вида: **родокактус крупнолистный** – Rh. grandifolius (Haw.) Knuth **и родокактус блео** – Rh. bleo (HBK.) Knuth, которые внешне трудно различить при горшечной культуре, цветут редко. Посаженные свободно в грунт оранжереи цветут обильно, продолжительно и плодоносят.

Родокактус блео – Rh. bleo (HBK.) Knuth из Колумбии имеет более высокий стебель (до 7 м), крупные на длинных черешках листья. Плод желтый, 5–6 см длиной, его верхушка плоская, словно обрезанная.

Родокактус крупнолистный – Rh. grandifolius (Haw.) Knuth. Родина – Бразилия. Кустарник или дерево до 5 м высотой. Листья зеленые, до 15 см длиной, иногда до 27 см, на коротких черешках. Нижняя сторона листовой пластинки в мелких бугорчатых точечках. Колючек сначала 1–2, потом больше, длиной до 5 см. Цветки розовые, белые, 3–4 см в диаметре, на коротких цветоножках, собраны в соцветия по 3–4. Венчик внутри розово-белый. На завязи широкие маленькие листочки, плоды крупные грушевидные с небольшими листочками на поверхности. Цветет с апреля по сентябрь.

РОЗЕОКАКТУС – Roseocactus Berg. Эти растения растут в каменистых горных районах США и Мексики на высоте до 2000 м над уровнем моря. По внешнему виду они очень напоминают ариокарпусы. На их приземистых, очень твердых стеблях тоже есть трехгранные сосочки, которые расположены друг над другом в виде черепицы. У молодых растений на концах сосочков в небольших ареолах можно обнаружить крошечные мягкие колючки. Верхняя сторона каждого со-

сочка имеет продольную, сильно опушенную бороздку, направленную по средней части сосочка к аксилле. На этой бороздке появляются розовые, кремовые или белые цветки. В помещениях розеокактусы следует содержать на самом солнечном месте, поливать очень осторожно. Эти кактусы не переносят гумуса и избытка воды в почве. При переувлажнении загнивает утолщенный сочный корень и корневая шейка, которую рекомендуется обкладывать слоем гальки или гранитного щебня.

Зимой содержат без полива при температуре 3—8°С. Весной очень осторожно переходят к увлажнению. В период вегетации поливать следует умеренно.

Землесмесь — песчано-глинистая, рыхлая, водопроницаемая, с большим содержанием крупнозернистого песка и добавками в виде древесного угля и небольшого количества измельченного мрамора.

Сеянцы растут медленно. Для ускорения их развития молодые растеньица прививают на гибридные эхинопсисы, эриоцереусы и пейрескиопсисы.

Розеокактус Кочубея – R. kotschoubeyanus (Lem.) Berg. Родина — Мексика. Стебель одиночный, низкий, до 5 см в диаметре. Почти трехгранные сосочки плотно прижаты друг к другу. Их длина около 0,7 см. На верхней стороне сосочка хорошо выражена довольно глубокая опушенная бороздка. Цветки розово-пурпурные или светло-розовые, до 3 см длиной и 3—5 см в диаметре.

Розеокактус растрескавшийся - R. fissuratus (Eng.) Berg. Родина — США, Мексика. Очень оригинальный приплюснуто-шаровидный кактус с трехгранными, сравнительно плоскими сосочками, поверхность которых испещрена сетью бороздок. Стебель, разрастаясь, достигает 15 см в диаметре. Верхушка стебля опушена. Сок растения обладает, подобно соку лофофоры, наркотическими свойствами — вызывает галлюцинации. Цветки розово-красные, до 4 см в диаметре, на лепестках заметна более интенсивно окрашенная средняя полоска. Семена долго не теряют всхожести, имеются данные о сохранении всхожести в течение 30 лет.

РУКСБИЯ – Rooksbya Backbg. В Мексике представители этого монотипного рода растут большей частью одиночно. В помещениях корнесобственные растения развиваются хорошо, их светло-зеленые стебли среди других кактусов выглядят декоративно. При повышенной влажности воздуха в сочетании с низкими температурами кожица стебля часто покрывается бурыми пятнами, что очень обезображивает эти растения.

Руксбия молочайная – R. euphorbioides (Haw.) Backbg. Родина — Мексика. Бледно-серо-сине-зеленый стебель достигает нескольких метров высоты. Ребер обычно до 9, реже 10. В серовойлочных слабоопушенных ареолах 1—2 (редко 3 и более) довольно жестких, темных (вначале) колючек длиной до 2,6 см. Центральные колючки нельзя отличить от боковых. Цветки розово-красные, до 10 см длиной. Корнесобственные растения нормально развиваются в комнатных условиях, но редко цветут. В композиции с другими суккулентами эти кактусы и без цветков выглядят декоративно.

СЕЛЕНИЦЕРЕУС – Selenicereus (Berg.) Br. et R. В тропических лесах и на побережьях США, Мексики, Вест-Индии, Центральной и Южной Америки распространены эти стелющиеся и вьющиеся кактусы. Иногда они растут, как эпифиты. Стебли длинные, пятигранные или восьмигранные с небольшими колючками или почти без колючек, с воздушными корнями. Огромные цветки, раскрывающиеся только на одну ночь, снаружи покрыты щетинками, волосками и колючками. За прекрасные цветки представители рода получили названия «Царица ночи» и «Принцесса ночи». Плоды сочные, с волосками и колючками на поверхности.

Летом эти растения требуют много тепла, влаги (полив, опрыскивание), легкого притенения. Зимой содержат их почти без полива, в светлом помещении при температуре около 15°С. Земляная смесь должна быть питательной. Хорошо реагирует на летние подкормки минеральными и органическими удобрениями.

Заслуженной популярностью пользуются 6—7-реберный **селеницереус крупноцветковый** – S. grandiflorus (L.) Br. et R., но его большие душистые цветки редко образуются у комнатных растений, и **селеницереус крючковатый** – S. hamatus (Scheidw) Br. et R. с четырех- или пятигранными стеблями и очень крупными белыми цветками длиной до 40 см. В оранжереях Ботанического сада им. А. В. Фомина он ежегодно обильно цветет с мая по июнь и образует зрелые плоды.

СОЛИСИЯ – Solisia Br. et R. Единственного представителя рода **солисию гребенчатую** – S. pectinata (B. Stein) Br. et R. из Мексики ранее относили к пелецифорам. Ее декоративный небольшой стебель (до 8 см высотой) также покрыт меловобелыми, плотно прижатыми к стеблю гребневидно расположенными колючками. Различие между ними в том, что в стеблях солисии содержится млечный сок, цветки образуются в бороздках старых сосочков боковой части стебля, а не на его верхушке, как у пелецифоры. Цветки белые или нежно-розовые, до 2,5 см в диаметре, цветет в мае.

Летом солисии требуют много света и тепла. Зимой их не поливают. Корнесобственные растения растут медленно. Хорошо развиваются и обильно цветут в привитом состоянии, но при этом размеры стебля несколько увеличиваются. Отростки появляются на стеблях довольно редко. Маточники, у которых удалена верхушка, систематически образуют отростки. Черенки обычно долго не укореняются, их корешки очень чувствительны к переувлажнению, как и у сеянцев этого кактуса. Временная прививка гарантирует их выживание. В качестве временного подвоя можно использовать эхинопсисы.

СТЕТСОНИЯ – Stetsonia Br. et R. Древовидные кактусы, которые в засушливых северо-западных областях Аргентины растут на холмах, в субтропических степях, образуя обширные заросли среди злаковников, зарастающих кустарниками.

Известен лишь один вид: **стетсония булавовидная** – S. coryne (SD.) Br. et R. Растет в виде дерева 8-метровой высоты, около 40 см в диаметре. Ее многочисленные голубоватые стебли более или менее направлены вверх. На тупых ребрах (8—9) в войлочных ареолах находится по 7—9 колючек длиной до 3 см. Центральная (одна) довольно твердая, торчащая вперед колючка, длиной до 5 см. Все молодые колючки желтовато-коричневые, потом они становятся белыми с темными кончиками.

Цветки белые, слегка изогнутые, до 15 см длиной, нижняя часть цветка снаружи покрыта тонкими чешуйками.

Разновидность этого кактуса с более высоким стеблем (до 10 м) и вертикальными молочно-зелеными побегами растет в Боливии. Прививки эти кактусы не требуют, хорошо развиваются корнесобственные растения на обычной почвенной смеси, пригодной для кактусов.

СТРОМБОКАКТУС ДИСКОВИДНЫЙ – Strombocactus disciformis (DC.) Br. et R. Это единственный представитель рода. На родине (в Мексике) растет в трещинах скал, на выходах глинистого сланца. У корнесобственных растений стебли одиночные, плоско-шаровидные, сине- или серо-зеленые. Корни утолщенно-редьковидные. Диаметр стебля чаще около 8 см. Встречаются отдельные экземпляры с диаметром до 15 см. Ребра расчленены на несколько искривленных бугорков. Ареолы обычно голые, колючки (4—5) сохраняются только около верхушки стебля. Цветки желто-белые до белых, диаметром 4 см, длиной 2,5–3,5 см. Внутренние и внешние доли околоцветника (соответствующие чашелистикам и лепесткам) отличаются по длине и ширине. Плоды сухие, коричневатые, с тонкой оболочкой, до 7 мм длиной. Оболочка плода при полном созревании растрескивается, образуя 1—2 продольные трещины. Семена очень мелкие (0,3 мм), бурые.

Культивируют стромбокактусы чаще в привитом виде. У привитых растений на стеблях часто образуются боковые отростки. В оранжерейных условиях цветет в июле.

СУЛЬКОРЕБУЦИЯ – Sulcorebutia Backbg. Сулькоребуции относятся к боливийским высокогорным миниатюрным кактусам, которые растут на высоте около 3000 м над уровнем моря, часто под прикрытием других растений. Шаровидные, вначале одиночные стебли с возрастом образуют много отростков.

В отличие от родственных им ребуций, сулькоребуции имеют более крепкие колючки, удлиненные, чуть вдавленные в тело ареолы, с короткой бороздкой, отходящей от них, и мощный утолщенный корень. При недостатке света стебли у сулькоребуций вытягиваются, верхушка приобретает конусовидную форму. На хорошо освещенном месте при обилии свежего воздуха корнесобственные экземпляры развиваются нормально и хорошо цветут. Весной оберегают от ожогов, притеняя растения. Зимой содержат в прохладном светлом месте без полива. Размножаются отростками и семенами, которые лучше прорастают при температуре 15—18°С.

Сулькоребуции часто прививают на цереусы, благодаря чему они быстрее растут, раньше и обильнее цветут. Однако корнесобственные растения имеют более естественный вид.

Сулькоребуция Крюгера – S. kruegeri (Card.) Ritt. Родина — Боливия. Очень декоративное миниатюрное растение. Стебель шаровидный, с возрастом цилиндрический, образует много отростков, которые постепенно покрывают все тело. Около 20 боковых колючек расположены в виде гребешков в кремовоопушенных ареолах. Колючки тонкие, у основания чуть утолщенные, беловатые, некоторые коричневатые, до 3 мм длиной. В верхней части ареолы можно обнаружить (не всегда) 1—2 центральные колючки. Они тонкие, коричневатые, направленные вверх. Цветки золотисто-желтые до оранжевых, около 2,5 см длиной. Цветет с мая по июль. Плод пурпурно-красный с маленькими чешуйками. Семена блестящие, черные, 1 мм величиной.

Сулькоребуция Рауша – S. rauschii Frank. Родина — Боливия. Небольшой с вдавленной верхушкой стебель этого кактуса имеет темно-зеленую (до фиолетовой) окраску. Ребер около 16, они разделены на небольшие плоские бугорки. Ареолы длиной до 2 мм со слабовойлочным опушением. Боковых колючек около 11, длиной 1—1,5 мм, они черные, прилегающие к стеблю. Центральные колючки отсутствуют. Цветки пурпурно-розовые.

Сулькоребуция Штейнбаха – S. steinbachii (Werd.) Backbg. Родина — Боливия. Многоотростковый зеленый стебель этого кактуса постепенно переходит в толстый сочный корень. Неотчетливо выраженные ребра (13) разделены на продолговатые бугорки. Сильно вытянутые беловойлочные ареолы не всегда имеют колючки, в культуре они могут отсутствовать. На нормально развитых экземплярах 6—8 боковых колючек. Они черноватые, слегка шероховатые. Более грубые центральные колючки (1—3) вначале темные, потом становятся беловатыми, иногда имеют темные кончики. Эти колючки очень различаются по длине. Самая длинная из них — 2 см. Цветки ярко-красные, до 3,5 см длиной. Цветет в апреле — мае.

ТЕЛОКАКТУС – Thelocactus (K. Sch.) Br. et R. Шаровидные или короткоцилиндрические растения из США и Мексики. Внешне напоминают корифанту. Поверхность тела разделена на сосочки, колючки у них довольно длинные и крепкие, цветки яркие. Описано 19 видов.

Эти растения любят хорошее солнечное освещение и тепло. Поливают их осторожно, даже в летнее время они не переносят застоя воды в горшках. Зимой содержат в прохладных помещениях (при температуре около 10°С) и совсем не поливают. Лучшая почва — глинистая с добавлением крупнозернистого песка и мраморной крошки. Размножаются семенами и отростками, образующимися в большом количестве на стебле после удаления его верхушки. Маленькие детки и сеянцы лучше вначале временно прививать, подросшие растеньица можно срезать с подвоя и перевести на собственные корни, так как привитые экземпляры несколько изменяют свой внешний вид и окраску колючек. По данным

Рудольфа Шубика, сеянцы некоторых видов в четырехлетнем возрасте вступают в пору цветения. Если из поколения в поколение размножать телокактусы вегетативным путем, то они долго не зацветают.

Телокактус двухцветный – Th. bicolor (Gal.) Br. et R. Шаровидный или несколько продолговатый одиночный стебель этого кактуса обычно вверху несколько сужен. Некоторые растения достигают 20 см высоты, диаметр около 10 см. Ребра (8—13) в бугорках, на концах которых располагаются колючки. Боковых колючек 9—18, длина их около 3 см. Центральные колючки (длиной 3—5 см) направлены вверх и в стороны. Окраска колючек желтоватая, светло-красная до красной. Одна колючка более или менее сплющена. Цветки пурпурно-розовые, до 6 см длиной. Плод до 1 см длиной. Созревая, он раскрывается у самого основания. У *телокактуса двухцветного разновидности трехцветной* — Th. b. v. tricolor (K. Sch.) Knuth более вытянутый стебель и интенсивнее окрашенные в красные, белые и желтые тона колючки. Привитые растения не имеют таких ярких колючек.

ТЕФРОКАКТУС – Tephrocactus Lem. emend. Backbg. Высокогорные растения из Чили, Перу, Аргентины и Боливии. Встречаются даже на высоте 4600 м над уровнем моря, где часто лежит снег. Стебли, состоящие из небольших шаровидных или слегка удлиненных члеников, образуют большие подушковидные группы. Очень светолюбивые растения, при недостаточном освещении они теряют свою характерную форму, стебли их удлиняются, колючки редеют, у таких растений легко загнивают корни.

В комнатной культуре летом требуют много тепла, свежего воздуха, зимой холодного (около 6°С) и абсолютно сухого содержания. Естественным является сморщивание стеблей в зимнее время. Земляная смесь должна быть питательной, водопроницаемой, с добавлением глинисто-дерновой земли и речного песка. Многие виды рекомендуется содержать привитыми на сильных опунциях и аустроцилиндропунциях. Размножаются семенами и отростками.

Из представителей этого многочисленного рода (81 вид и много разновидностей) в коллекциях часто встречается очень декоративный тефрокактус с большими плоскими «бумажными» колючками и очень ломкими, почти округлыми члениками. Это *тефрокактус членистый разновидность бумажноколючковая* — T. articulatus (Pfeiff. ex O.) Backbg. v. papyracanthus (Phil.) Backbg. Красивые корнесобственные растения этой разновидности в помещениях вырастить почти невозможно. В привитом состоянии растут хорошо, но не цветут.

Продолговатые членики *тефрокактуса членистого разновидности невооруженной* — T. a. v. inermis (Speg.) Backbg. очень напоминают молодые шишечки.

ТРИКСАНТОЦЕРЕУС – Thrixanthocereus Backbg. Эти высокогорные кактусы из Северного Перу растут на крутых склонах гор и в трещинах скал. Стебель обычно одиночный, с возрастом может давать отростки. Весь стебель густо покрыт колючками. Более длинные колючки образуют у основания стебля характерную для этого рода «бороду». Цветки появляются из светло-желтого, шерстистого цефалия, сквозь который торчат длинные щетинки. Растут триксантоцереусы медленно, корни их слаборазвиты, поэтому пересаживать часто не следует (через 3—5 лет). Требуют много света и свежего воздуха. Летом поливают обильно, но не слишком часто. Зимой содержат в светлом помещении при температуре не выше 8°С без поливов. Земляная смесь питательная, водо- и воздухопроницаемая с добавлением песка, гранитной крошки и древесного угля. Размножают семенами и отростками.

При правильной культуре корнесобственные растения хорошо развиваются в помещениях, но обычно не цветут.

Триксантоцереус Блоссфельдов – T. blossfeldiorum (Werd.) Backbg. Столбовидные, многореберные растения. Родина — Северное Перу. На стебле в частых ареолах располагаются многочисленные густые колючки. Боковые колючки (20—25) стекловидные, тонкие, игольчатые, прямые, торчащие, длиной 6—8 мм. Центральные колючки темно-коричневые с более темными кончиками, иногда более светлые, разной длины, одна из них до 3 см. Верхушка стебля в более густых колючках, с густыми белоопушенными ареолами. Желто-кремовые цветки, длиной до 6 см, появляются на разных уровнях одностороннего цефалия, который тянется вдоль стебля. Цветки раскрываются только ночью. Небольшие зеленоватые плоды с матово-коричневыми семенами. Обычно эти растения в комнатных условиях не цветут.

Триксантоцереус старческий – T. senilis Ritt. Родина — Северное Перу. Красивый кактус, стебель его покрыт белыми, густыми, щетинковидными колючками. На ребрах (14—18) очень густо расположены ареолы с тонкими белыми колючками (более 60). На верхушке колючки кремовато-коричневой окраски. Цефалий ржаво-коричневый. Цветки пурпурные, до 6 см длиной, 4 см в диаметре.

ТРИХОЦЕРЕУС – Trichocereus (Berg.) Ricc. Довольно крупные (до 5 м высотой) кактусы. В природных условиях (Эквадор, Перу, Боливия, Аргентина, Чили) растут в виде кустарников и деревьев, поселяясь на каменистой почве по сухим склонам гор на высоте 1000—4000 м над уровнем моря. Большинство представителей этого рода имеет большие и хорошо развитые колючки, которые очень украшают эти колонновидные растения. Белые, длинные, опушенные снаружи цветки раскрывают свои лепестки в ночное время. В комнатных условиях эти растения цветут редко. Весной полив начинают с началом вегетации, растущие растения требуют много воды. Содержать их нужно в теплом и светлом помещении с хорошей вентиляцией. Зимой поддерживают температуру около 10°С. Некоторые виды изредка увлажняют. Размножаются семенами и черенками. Многие трихоцереусы используют в качестве подвоев.

Трихоцереус белеющий - T. candicans (Gill.) Br. et R. Родина — Аргентина. Этот кактус растет вертикально или наклонно, приподнимаясь только своей верхушкой. В природных условиях образует большие колонии. Желтовато-зеленый стебель, высотой до 75 см и 8—12 см в диаметре, имеет 9—11 ребер. В больших белых ареолах по 10—12 боковых колючек длиной до 4 см и 4 более длинных (до 8 см) центральных колючек. Все колючки рогового цвета, торчащие, шиловидные или грубоигольчатые. Цветки белые, до 20 см длиной, с сильным запахом.

Трихоцереус крупнореберный - T. macrogonus (SD.) Ricc. Родина его неизвестна. Голубовато-зеленый кактус, с возрастом достигающий двухметровой высоты. Ребра (до 7) мощные, заокругленные, над ареолами несколько вдавленные. Боковые колючки (6—9) шиловидные, длиной до 2 см. Центральные (1—3) крепче и длиннее боковых. Молодые колючки рогового цвета или коричневатые. Позднее они становятся темно-серыми или серо-коричневыми до черноватых. Цветки белые, до 18 см длиной. Широко применяют как постоянный подвой для многих кактусов. Миниатюрные виды на этом мощном подвое могут противоестественно увеличивать свои размеры.

Трихоцереус Пачано - T. pachanoi Br. et R. Родина — Эквадор. Многоотростковый голубовато-зеленый стебель этого кактуса достигает 6 м высоты. Ребра (6—8) широкие, закругленные, с поперечными насечками между ареолами. Темно-желтые до коричневых колючки (3—7) имеют неодинаковую длину. В культуре колючки могут совсем отсутствовать. Цветки белые, до 23 см длиной, снаружи с черными волосками. Этот почти бесколючковый трихоцереус очень удобно применять в качестве подвоя.

Трихоцереус Спаха - T. spaohianus (Lem.) Ricc. Родина — Аргентина. Встречается на каменистых склонах гор на высоте 2500—3000 м над уровнем моря. Древовидное растение высотой до 2 м. Светло-зеленый стебель с возрастом начинает давать боковые отростки, располагающиеся параллельно главному стволу. На округлых низких ребрах (их может быть 10—15) в бело-желтых ареолах находится по 10—12 золотистых колючек, длиной около 1 см, из них 1—3 центральные, более мощные и длинные. Цветки белые, 15 см в диаметре и 20 см в длину. В комнатных условиях почти не цветет. Применяется в качестве подвоя. На 2—3-летние сеянцы этого трихоцереуса уже можно прививать небольшие детки других кактусов. Очень похож на трихоцереус Спаха **трихоцереус Шикендантца** - T. schickendantzii (Web.) Br. et R., также широко используемый в качестве подвоя.

Трихоцереус чилийский - T. chilensis (Colla) Br. et R. Родина — Чили. Колонновидный, у основания разветвленный кактус, высотой до 3 м. Ребра (16—17) низкие, бугристые. Боковых колючек 8—12, длина их 4 см. Центральная колючка обычно одна, длиной 4—7 см, иногда до 12 см. Молодые колючки янтарно-желтой до черной окраски, потом они становятся бело-серыми, концы их часто остаются темными. Цветки белые, до 14 см длиной, плоды съедобные.

ТУРБИНИКАРПУС - Turbinicarpus (Backbg.) F. Buxb. et Backbg. Эти интересные растения растут в Мексике на холмах, у подножья гор, иногда невысоко в горах. На их почти шаровидных небольших стеблях с низкими широкими бугорками часто совсем не бывает колючек. Некоторые виды цветут обильно все лето, с небольшими перерывами.

Для нормального развития растения требуют много свежего воздуха, сильно водопроницаемой почвы, хорошего дренажа в горшках и неширокой, но глубокой посуды, чтобы их утолщенный корень не упирался в дно. Турбиникарпусы — теневыносливые растения. От летнего полуденного солнца их следует притенять. Полив должен быть осторожный, даже в период вегетации. Во время цветения рекомендуется несколько подкормок. Зимой содержат в светлом холодном месте при температуре 6—10°C без полива. Турбиникарпусы хорошо растут на собственных корнях. Привитые растения намного крупнее своих естественных размеров, быстрее развиваются. Размножаются обычно семенами. Отростки, срезанные с маточных растений, хорошо укореняются, но медленно растут и не переносят пересушивания почвы.

Турбиникарпус Клинкера - T. klinkerianus Backbg. et Jacobs. Родина — Мексика. Миниатюрное серо-зеленое растение высотой до 3 см и 4 см в диаметре. При сильном солнечном освещении стебель становится коричневатым. Ребра разделены на спирально расположенные широкие у основания сосочки. Молодые ареолы шерстисто-опушенные, позже они становятся почти голыми. В каждой ареоле находится по три слегка изогнутых колючки. Самая длинная из них (до 1 см) нижняя, над ней находятся колючки меньшего размера, которые обычно быстро опадают. Цветки до 1,4 см длиной, белые. Цветет с апреля по июль.

Турбиникарпус лофофороподобный - T. lophophoroides (Werd.) F. Buxb. et Backbg. Родина — Мексика. Растет на высоте до 1200 м над уровнем моря на слегка заболоченных почвах. Голубовато-зеленый стебель высотой до 3,5 см и 4,5 см в диаметре. Корень мощный, редьковидный. Спиральные ребра делятся на плоско-округлые бугорки с 4—6-угольным основанием шириной 1,2 см. В ареолах 2—3 (до 4) колючки длиной около 8 мм, одна из них более длинная (до 1 см) и направлена вверх. Все колючки сначала черные или беловатые с черными кончиками. Цветки белые с нежным розоватым оттенком, более интенсивным в центре цветка и розовой полоской посредине на наружной стороне лепестков. Диаметр цветка около 3,5 см. Цветет с мая по сентябрь. Плод светло-зеленый.

Турбиникарпус Поляского - T. polaskii Backbg. Родина — Мексика. Растет на холмах. Обычно это маленькое (высота до 1 см, диаметр 2,7 см) сдавленно-шаровидное растение, на теле которого нельзя различить ребер; возле ареол они образуют слегка выпуклые поля. В ареоле развивается всего по одной колючке, редко появляется еще

одна маленькая. Колючка длиной до 1,2 см, желтоватого цвета, мягкая, загнутая к верхушке. В нижней части стебля колючки опадают, и растение напоминает маленькую лофофору. Цветки белые или со светло-розовым оттенком, длиной до 1 см, 1,5 см в диаметре, иногда несколько большего размера. Цветет с апреля по август.

Турбиникарпус Шварца – T. schwarzii (Shurly) Backbg. Родина — Мексика. Маленькое округлое растение, высотой до 3,5 см. Стебель к основанию несколько сужен. Спиральные ребра (5—8) разделены на невысокие бугорки. В ареолах по 1—2 беловатых или желтовато-коричневых, с возрастом опадающих колючек длиной до 2 см. Цветки диаметром до 4 см, зеленовато-белые с красноватой линией посредине лепестков. Цветет с мая по август.

ФЕЛЛОСПЕРМА – Phellosperma Br. et R. Растет в США и Мексике на склонах гор и по песчаному берегу реки Колорадо. По внешнему виду эти кактусы очень напоминают мамиллярии. Их сосочковые стебли густо покрыты белыми колючками, среди которых выделяется более длинная и темная колючка с крючком. Воронковидные цветки образуются в старых аксиллах.

Корнесобственные растения в помещениях выращивать трудно. Земляная смесь должна быть глинистой с большим содержанием песка. Корневую шейку нужно обложить гравием. Летом феллоспермы притеняют, защищая от прямых солнечных лучей. Зимой содержат при температуре 8—10°С без полива.

Размножают обычно семенами. Для сохранения сеянцев, которые в первую зиму часто погибают, их прививают на эриоцереусы. Привитые растения легче сохранить в культуре, но они несколько теряют свои характерные черты и не образуют красивых колючек.

Феллосперма четырехкрючковая – Ph. tetrancistra (Eng.) Br. et R. Родина — США. Стебель одиночный или с боковыми побегами, длиной до 30 см, диаметр его около 7 см. На округлых сосочках 30—60 белых, иногда с коричневыми кончиками, тесно переплетающихся между собой боковых колючек длиной до 1 см. Центральные колючки (1—4) крепкие, с более темными кончиками, нижние из них более длинные, с крючками на концах. Цветки пурпурные, длиной до 4,5 см. Корнесобственные растения культивировать очень трудно, поэтому обычно их прививают. В качестве подвоя можно использовать трихоцереусы.

ФЕРОКАКТУС – Ferocactus Br. et R. На родине (Южные штаты США и Мексика) это огромные шаровидные или цилиндрические растения, до 4 м высотой. Растут на холмах и склонах известковых гор (600—2000 м над уровнем моря). Стебли ребристые с крепкими колючками, у большинства видов центральная колючка заканчивается крючком. В культуре не достигают очень больших размеров и обычно не цветут. Летом поливают их осторожно, помещают на самом светлом, хорошо проветриваемом месте. Зимой содержат в прохладном помещении без полива. Земляная смесь песчано-глинистая, слабокислая, воздухо- и водопроницаемая.

Размножается семенами. Сеянцы растут быстро, но часто от переувлажнения загнивает корневая шейка.

Ферокактус устрашающий – F. horridus Br. et R. Родина — Мексика. Шаровидный или продолговатый стебель достигает 1 м в высоту. На ребрах (13) в больших ареолах расположены 8—12 белых игольчатых, длиной 3—4 см, боковых колючек и 6—8 красноватых центральных, одна из которых длиной до 12 см и заканчивается крючком.

Ферокактус ширококолючковый – F. latispinus (Haw.) Br. et R. Родина — Центральная Мексика. Шаровидный или слегка приплюснутый стебель достигает 40 см в высоту. На четко выраженных ребрах (15—23) в крупных ареолах находятся колючки белой, желтой, розовой или красной окраски. Боковых колючек 6—10, они тонкие, с поперечными полосками, длиной 2—2,5 см. Центральные колючки мощнее и более интенсивно окрашены. Одна из них плоская и широкая, с загнутым концом, направлена вниз. Растет медленно, в помещениях цветет редко.

Ферокактус Эмори – F. emoryi (Eng.) Backbg. Родина — США, Мексика. Шаровидные или цилиндрические растения высотой более 2 м. Ребра (22—32) тонкие, у молодых растений бугристые. В редких коричневых ареолах размещено по 5—8 торчащих шиловидных боковых колючек. Окраска колючек очень изменчива (от красной до белой), длина их около 6 см. Центральная колючка (одна) длиной до 8 см. Она может быть прямой или изогнутой, иногда заканчивается крючком. Цветки желтые до красных, длиной около 6 см.

ФРАЙЛЕЯ – Frailea Br. et R. Миниатюрные шаровидные или короткоцилиндрические растения из Южной Америки. Растут на высоте 1500—1800 м над уровнем моря, где часто образуют подушковидные скопления. Поверхность стебля у большинства видов покрыта крошечными сосочками, ребра почти не выделяются. Цветки желтые, клейстогамные (опыление может происходить в закрытом цветке), их лепестки раскрываются только при сильном освещении. Хорошо растут в помещениях, но быстро теряют свою декоративность, поэтому в коллекциях их следует периодически обновлять. Летом они требуют достаточно тепла, влаги, яркого солнечного освещения. Зимой содержат почти без поливов, не допуская полного пересыхания корневой системы, при температуре около 10°С. Размножают их обычно семенами. Сеянцы многих видов зацветают на втором году жизни, некоторые даже в первый год. Земляная смесь должна быть легкой, пористой, слабокислой.

Хорошо растет в полутени, но в этих условиях цветков не раскрывает.

Фрайлея каштановая – F. castanea Backbg. Родина — Южная Бразилия, Северный Уругвай. Маленький шаровидный, сверху слегка сдавленный стебель, обычно коричневой, реже коричневато-зеленой окраски. Ребра плоские, на значительном расстоянии друг от друга. В почти голых ареолах сидят очень маленькие, прижатые к стеблю, темные (сначала красноватые, потом черные) колючки. Желтые клейстогамные цветки диаметром

до 4 см развиваются в мае на верхушке стеблей. Растет медленно, привитые растения значительно крупнее.

Фрайлея панцирная – F. cataphracta (Dams) Br. et R. Родина — Парагвай. Приплюснуто-шаровидное растение до 4 см в диаметре. Зеленый стебель на свету приобретает фиолетово-синий оттенок. Растет преимущественно одиночно, с возрастом может давать отростки. На плоских бугорочках в небольших ареолах находится по пять небольших (до 2 мм длиной) тоненьких, прилегающих к стеблю и направленных вниз колючек. Молодые колючки золотисто-желтой окраски. На поверхности стебля под ареолами заметны красно-коричневые до фиолетовых серповидные пятна. Цветки длиной около 4 см, снаружи зеленовато-желтые, внутри светло-желтые. В небольших, покрытых светло-коричневыми волосками плодах находятся блестящие темно-коричневые семена длиной до 2 мм каждое.

ХААГЕОЦЕРЕУС – Haageocereus Backbg. Этот кактус растет в песчаных пустынях и полупустынях по всему тихоокеанскому побережью Перу, в низкогорных районах Анд на небольшой высоте или поднимается до 3000 м над уровнем моря. Стебель прямостоячий, порой слегка полегающий, достигает 2 м в высоту.

С возрастом у основания стебля развиваются отростки. На многочисленных маловыраженных ребрах в частых ареолах находятся яркоокрашенные густые колючки, покрывающие все тело. Воронковидные слабоопушенные цветки появляются только на старых экземплярах.

Для образования красивых колючек растения летом требуют много света, тепла, свежего воздуха и осторожного увлажнения (нельзя поливать мокрую землю). Зимой содержат при температуре 12—14°С, не допуская полного пересушивания земляного кома. Легко размножаются семенами, но сеянцы очень капризны — их корни при понижении температуры и переувлажнении быстро загнивают. Из 48 видов этого рода наибольшее распространение в культуре имеет **хаагеоцереус разноцветный** – H. versicolor (Werd. et Backbg.) Backbg. Растет он в пустынных областях на высоте 100—500 м над уровнем моря. Стебли стройные, прямые, до 1,5 м высотой. Ребер 16—22. Побеги толщиной около 5 см. Боковые колючки (25—30) тонкие, длиной до 5 мм, 1—2 центральные колючки длиной около 4 см, желтые или оранжево-коричневые. Белые, широкооткрытые цветки длиной до 8 см и 6 см в диаметре. Корнесобственные растения хорошо развиваются в комнатных условиях, но обычно не цветут. Очень декоративна кристатная форма этого кактуса. На подвое она имеет вид мохнатой гусеницы. При недостатке света стебель становится тонким, колючки редеют и растение теряет свою привлекательность.

ХАМАТОКАКТУС – Hamatocactus Br. et R. Неприхотливые, обильноцветущие, шаровидные или цилиндрические растения из южных штатов США и Северной Мексики. В ареолах на хорошо выраженных ребрах располагаются очень декоративные колючки. В комнатах корнесобственные растения хорошо растут и цветут. На верхушке растения один за другим раскрываются прекрасные желтые цветки. Во время роста требуют полива, но застоя воды в горшках не переносят. От ярких лучей полуденного солнца их следует притенять, особенно весной. Земляная смесь должна быть питательной, водопроницаемой, со слабокислой реакцией почвенного раствора (pH 5,5—6,5).

Редко образуют отростки, но легко размножаются семенами. Сеянцы зацветают на третьем году жизни. Известно три вида этих кактусов, из которых в коллекциях обычно встречаются два.

Хаматокактус крючковатоиглый – H. hamatacanthus (Mühlperdt.) Knuth. Растет на территории США и Северной Мексики. Темно-зеленый, вначале шаровидный, с возрастом слегка удлиненный кактус высотой до 60 см. В редких ареолах на высоких (до 5 см) ребрах находятся 8—12 красноватых, потом серых, округлых или уплощенных боковых колючек длиной 1—7 см. Центральных колючек 1—4, верхние (3) прямые, нижняя самая длинная (до 12 см), граненая или плоская, вытянутая вперед, с крючком на конце. Цветки желтые, большие (до 7 см длиной), с красной серединой. Цветет с июня по август. Плоды зеленые. В Техасе встречается разновидность с более извилистыми ребрами.

Хаматокактус щетиноколючковый – H. setispinus (Eng.) Br. et R. Стебель высотой до 15 см, диаметром 8—12 см, свеже-зеленого цвета, обычно с 13 узкими ребрами с волнистыми краями. Из белых ареол лучами расходятся 12—15 тонких коричневых или белых боковых колючек. Более длинные центральные колючки (1—3), чаще крючковатые, темно-коричневого цвета со светлыми кончиками. Цветки крупные, душистые, желтые с красной серединой. Цветет без перерыва все лето. Красные плоды также украшают растение.

ХАМЕЦЕРЕУС – Chamaecereus Br. et R. Единственный представитель этого рода **хамецереус Сильвестра** – Ch. silvestrii (Speg.) Br. et R. растет в Северной Аргентине на склонах гор среди кустарников и трав, образуя небольшие разветвленные кустики из мягких, тонких, членистых, полегающих стеблей. Ребер 6—9. В частых ареолах размещены короткие беловатые колючки. Цветки довольно большие, длиной до 5 см, ярко-красные или багряно-красные. Снаружи цветки покрыты щетинками и волосками. Цветет ежегодно с мая по июнь при достаточном освещении и поливе в летнее время и содержании в холодном и светлом помещении зимой. Сильно пересушивать корневую систему не рекомендуется. При недостатке влаги стебли сморщиваются, членики легко отламываются, в результате чего растение теряет декоративность. От яркого солнечного освещения стебли приобретают красновато-фиолетовый оттенок. Необходимо оберегать растения от паутинного (красного) клещика, который часто их поражает.

В коллекциях встречаются очень декоративные желтые, гребенчатые формы этого кактуса и его гибрид с более мощным стеблем. Хамецереус

обычно размножают стеблевыми черенками, реже семенами.

ХОРРИДОКАКТУС – Horridocactus Backbg. Шаровидные, довольно крупные, серо-зеленые кактусы из центральных областей Чили. Очень украшают эти растения колючки, чаще толстые, изогнутые или торчащие в стороны. Цветки средней величины, сравнительно короткие, слабоопушенные. Плоды почти голые. На солнце стебли многих видов приобретают фиолетово-коричневый оттенок. Известно 22 вида.

При культивировании в помещениях хорридокактусы требуют постоянного внимания и квалифицированного ухода. Почвенная смесь должна быть водопроницаемой, с большим содержанием песка и щебня. Летом нуждаются в тепле, хорошем освещении и свежем воздухе. Поливают их регулярно, но не заливают. Зимой содержат совсем без полива при температуре 6—10°С, не допуская зимнего роста. Размножают семенами и детками, которыми сильно обрастают некоторые представители рода.

Хорридокактус бугорчато-бороздчатый – H. tuberisulcatus (Jac.) Y. Ito. Родина — Чили. Стебель одиночный, с возрастом образует отростки. Кожица его от темно- до голубовато-зеленой окраски. Ребра (14—20) около ареол утолщены в виде бугорков. В крупных белых ареолах обычно по 10—12 шиловидных боковых колючек. Более грубые, слегка изогнутые центральные колючки (длиной до 2,5 см) коричневой окраски. На них заметны темные поперечные кольца. Основание колючек сначала желтое. Воронковидные цветки, диаметром до 4 см, могут быть блеклой коричневато-желтой или серовато-желтой окраски. На лепестках заметна красная центральная полоска. Можно культивировать как корнесобственное растение. У привитых экземпляров образуется больше боковых отростков и незначительно увеличиваются размеры стебля.

У этого вида хорридокактуса *разновидность уменьшенная* — H. t. v. minor образует больше деток, имеет более короткие и тонкие колючки, цветок внутри чисто-белый, лепестки более узкие. Цветет в июне — июле.

ЦЕРЕУС – Cereus Mill. В саваннах, по опушкам лесов, на песчаных морских побережьях Центральной и Южной Америки растут представители этого обширного рода, насчитывающего до 44 видов. Обычно это крупные прямостоячие кактусы. Некоторые виды растут в виде деревьев с хорошо развитым стволом и кроной из безлиственных побегов. Их высокие цилиндрические стебли с крупными немногочисленными ребрами и крепкими колючками достигают 2—10 и даже 25 м в высоту и 7—40 см в диаметре. Цветки воронковидные, длиной до 26 см, с редкими чешуйками снаружи, раскрываются ночью. Плод — красная или желтая голая ягода, до 12 см длиной. Летом растение требует умеренного полива, весной их следует оберегать от ожогов солнечными лучами — притенять. Зимой содержат без поливов при температуре около 10°С.

Легко размножается черенками и семенами. Некоторые виды этих быстрорастущих, с хорошо развитой корневой системой кактусов рекомендуется применять в качестве подвоев.

Широко распространен в культуре **цереус перуанский** – C. peruvianus (L.) Mill., родина которого неизвестна. В Перу этот кактус в диком виде не встречается. На юго-восточном побережье Южной Америки образует большие заросли.

Стебли старых экземпляров прямостоячие, разветвленные снизу, серо-зеленые, высотой 3—5 м. Молодые участки стебля покрыты восковым налетом и окрашены в голубовато-зеленый цвет. Ребра довольно низкие, плоские. В редких коричнево-серых ареолах находятся по 5—6 небольших очень коротких боковых колючек и одна более длинная (до 2 см) центральная колючка. Колючки красновато-коричневые, игольчатые. Верхушка кактуса имеет коричневое войлочное опушение и светлые волоски. Цветки белые, до 16 см длиной. В комнатах этот кактус почти не цветет.

В Ботаническом саду им. А. В. Фомина крупные экземпляры, высаженные в грунт оранжереи, цветут ежегодно с мая по август. Плоды образуются только при искусственном опылении.

Очень декоративна монстрозная форма с сильно извилистыми, причудливой формы ребрами и пучками более тонких колючек. Привитые на такие кактусы ребуции обильно цветут, образуя красивые группы среди побегов цереуса.

ЦЕФАЛОЦЕРЕУС – Cephalocereus Pfeiff. Единственный представитель этого рода **цефалоцереус старческий** – C. senilis (Haw.) Pfeiff. растет в Мексике на известковых склонах гор. В знаменитой «Долине стариков» на мексиканском нагорье стоят целые леса из столбовидных белых цефалоцереусов, возраст которых достигает нескольких сот лет. Местные жители утверждают, что возраст самых старых экземпляров исчисляется тысячелетиями. Мощные колонновидные стволы достигают 15-метровой высоты и около 30 см в диаметре. За длинные, густые, волнистые, серебристые волоски, свисающие вдоль стебля, этот кактус получил название «голова старика». На верхушке взрослых экземпляров, достигающих 6—8 м в высоту, из цефалия появляются розово-белые цветки, остающиеся раскрытыми только одну ночь.

В комнатной культуре летом требует теплого солнечного содержания, в жаркие дни полезно проводить опрыскивание теплой водой, умеренно поливать, но не переувлажнять почву. Зимой содержат при температуре 10—12°С без полива. От пыли и копоти растения теряют декоративность — их волоски становятся серыми. В сухом воздухе волоски легко обламываются. На сильных подвоях кристатные растения имеют вид красивых гребешков, опутанных длинными извилистыми волосками.

Земляная смесь должна быть водопроницаемой, в нее добавляют глину, измельченную мраморную крошку и большое количество крупнозернистого песка. Размножается семенами и отростками. Сеянцы растут быстро, покрываясь красивыми извилистыми волосками.

ЦИЛИНДРОПУНЦИЯ – Cylindropuntia (Eng.) Knuth emend. Backbg. Это северная группа близких к аустроцилиндропунциям кактусов. Для этих

растений характерно наличие на колючках тонких, легкоотделяющихся чехликов. У аустроцилиндропунций эти чехлики отсутствуют.

Цилиндропунция зачехленная – C. tunikata (Lehm.) Knuth. Родина — Мексика. Растет на высоте 1500—2100 м над уровнем моря обычно в виде небольшого кустика, образующего членистые, бугристые, сильно колючие стебли. В ареолах находится по 6—10 колючек длиной до 5 см. У хорошо развитых растений на колючках можно обнаружить белые, тонкие чехлики. Цветки желтые, до 3 см в диаметре.

ЭПИТЕЛАНТА – Epithelantha (Web.) Br. et R. Миниатюрные, медленнорастущие кактусы. Стебель густо покрыт низкими сосочками, на которых расположены короткие колючки. Перед цветением на верхушке растения образуется скопление белых шерстистых волосков. В этом месте появляются цветки. Корнесобственные экземпляры в коллекциях встречаются редко. Обычно эпителанты прививают. Под действием подвоя стебель вырастает несколько бóльших размеров и обильно обрастает отростками. В период роста требует много тепла, света и свежего воздуха. Полив умеренный. Зимой содержат в светлом и прохладном месте (около 12°С). Почвенная смесь должна быть минеральной с содержанием извести. Размножают отростками, образующимися в большом количестве на старых экземплярах, и семенами. Вначале сеянцы растут очень медленно и легко подвергаются грибным заболеваниям.

Род насчитывает три вида, из которых в культуре более распространена **эпителанта мелкая** – E. micromeris (Eng.) Web. Растет в США и Мексике на известковых склонах гор и голых вершинах. Растение шаровидное, одиночное, с вдавленной верхушкой, диаметром 1,5—4 см. В ареолах на мелких сосочках размещены многочисленные коротенькие (до 2 мм), белые, прижатые к стеблю колючки, которые полностью закрывают поверхность растения. Цветки маленькие (6 мм в диаметре), беловатые до розово-красных. Продолговатые красные плоды выглядят на фоне белых волосков очень эффектно.

ЭПИФИЛЛОПСИС – Epiphyllopsis Berg. На первый взгляд этот кактус напоминает зигокактус, отличаясь от последнего размерами члеников и строением цветка. В культуре требует тех же условий, что и зигокактусы. Выращивают эпифиллопсис обычно привитым. В качестве подвоя используют пейрескии, на которых он образует красивые, обильноцветущие кустики. Корнесобственные растения имеют слабую корневую систему и очень страдают от пересушивания.

Единственный представитель этого рода **эпифиллопсис Гертнера** – E. gaertneri (Reg.) Berg. Эпифит тропических горных лесов Бразилии. Небольшой, сильно ветвящийся кустарничек с плоскими членистыми стеблями. Отдельные членики до 5,5 см длиной. В марте на концах побегов появляются ярко-красные цветки длиной до 5 см. Летом содержат в полутени, регулярно поливают и опрыскивают. Зимой содержат в светлом, прохладном месте. Почву требует перегнойную, кислую (pH 5).

ЭПИФИЛЛЮМ – Epiphyllum Haw. Эпифитные кустарнички из тропических лесов Южной Америки и Мексики, где они растут на деревьях или в расщелинах скал. Длина отдельных побегов достигает 2—3 м. Основание стебля округлое или трехгранное, выше побеги сильно сплющенные, похожие на лист. Края стеблей зубчатые или в небольших насечках. Ареолы небольшие, без колючек, иногда с маленькими щетинками. Цветки длинные, воронковидные, раскрываются ночью, кроме эпифиллюма округлозазубренного, у которого они раскрываются и днем.

В результате скрещивания между собой и с лесными цереусами получено около 200 гибридов, которые распространились под названием «филлокактус». Гибридные формы эпифиллюма относятся к наиболее выносливым кактусам. При правильной культуре они обильно цветут крупными белыми, розовыми, красными или желтыми цветками с ранней весны до лета. С начала бутонизации эпифиллюм следует содержать в теплом помещении на свету при умеренном поливе, после цветения растения требуют покоя, который достигается сокращением полива. В это время удобно произвести пересадку в кислую (pH 5—6) питательную почву с содержанием перегноя и торфа. Летом (с июля по сентябрь) идет интенсивный рост побегов, для лучшего созревания которых полезно держать растения на свежем воздухе, в защищенном от ярких солнечных лучей месте, при обильном увлажнении (полив, опрыскивание). Здоровые растения рекомендуется подкармливать разведенным в воде органическим удобрением. Зимой эпифиллюм содержат при температуре 10—16°С в светлом месте, поливают мало, но не допускают пересыхания корней. Размножают стеблевыми черенками и семенами. Сеянцы зацветают на пятом-седьмом году жизни.

Эпифиллюм округлозазубренный – E. crenatum (Lindl.) G. Don. Родина — Гондурас и Гватемала. Образует небольшой кустик из плоских, листовидных, голубовато-зеленых, сочных стеблей. Круглое основание стебля с возрастом древеснеет. Отдельные побеги вначале растут вертикально, потом слегка полегают. Ареолы с небольшими щетинками и волосками. Очень декоративны кремовые, душистые цветки диаметром до 12 см, снаружи покрытые линейными чешуйками. Цветет в мае.

ЭРИОКАКТУС – Eriocactus Backbg. На родине, в Парагвае и Южной Бразилии, это колонновидные, многореберные растения, до 2 м высотой. В культуре таких размеров они не достигают. В частых ареолах расположены желтые колючки, закрывающие весь стебель. С возрастом на шерстистой верхушке появляются лимонно-желтые, короткие, широко раскрытые цветки. Эти кактусы хорошо растут в помещениях, но цветут только старые экземпляры. Летом их следует притенять от ярких лучей полуденного солнца, зимой содержать при температуре 12—15°С. Размножаются семенами. Сеянцы хорошо развиваются и довольно быстро растут. Из двух описанных видов в культуре имеет большое распространение **эриокактус Ленингхауза** – E. leninghausii (Hge. jr.)

Backbg., происходящий из Южной Бразилии. Стебель прямостоячий, верхушка с возрастом становится немного скошенной. Высота стебля достигает 1 м, диаметр 10 см. На многочисленных низких ребрах густо расположены ареолы с желто-белыми щетинковидными, длиной до 1 см, колючками, лучами расходящимися в стороны. В центре ареолы 3—4 более мощные и интенсивно окрашенные колючки длиной до 4 см. Желтые цветки образуются на верхушках стеблей. Длина их 4 см, ширина 5 см. При комнатной культуре цветет редко.

ЭРИОЦЕРЕУС – Eriocereus (Berg.) Ricc. В Бразилии, Парагвае, Уругвае, Аргентине, на Антильских островах растет среди зарослей, колючих кустарников, на сухих песчаных дюнах и известковых склонах. Его длинные, тонкие стебли опираются на стволы деревьев и кустарники. В ареолах располагаются крепкие колючки. Цветки белые, до 25 см длиной, опушенные. Растрескивающиеся большие плоды снаружи имеют красную окраску, в белой мякоти находятся темные семена. Летом эти кактусы размещают в теплом, но защищенном от полуденного солнца месте и регулярно поливают. Зимой их содержат при температуре 10—12°С.

Большинство представителей этого рода используется в качестве подвоев для других кактусов.

Эриоцереус Гвелиха – E. guelichii (Speg.) Berg. Родина — Аргентина. Тонкие, длинные трех- или четырехреберные стебли, приподнимаясь, ищут опоры. В редких ареолах расположены по 4—5 коротких (около 4 мм), быстроопадающих колючек. Сохраняется лишь одна центральная колючка, достигающая 2,5 см длины. Цветки белые, снаружи зеленоватые, длиной до 25 см. Ежегодно цветет при тепличной культуре с середины июня по август.

Эриоцереус Жюсбера – E. jusbertii (Reb.) Ricc. Предполагают, что это межродовой гибрид от скрещивания эриоцереуса с эхинопсисом. Темно-зеленые с шестью низкими ребрами стебли достигают 2 м высоты при диаметре 4—6 см. В ареолах находится по семь коротких (до 4 мм), конических, довольно крепких колючек. Более мощная центральная колючка красно-коричневого цвета, иногда их четыре, расположенных крестообразно. Цветки белые, душистые, длиной до 18 см. В комнатных условиях цветет редко. Хороший подвой, особенно для миниатюрных кактусов, благоприятно влияющий на цветение привитых растений.

Эриоцереус Мартина – E. martinii (Lab.) Ricc. Родина — Аргентина. Растет в виде куста высотой до 2 м. Темно-зеленые, тонкие, ветвящиеся снизу стебли с 4—5 широкими ребрами и нечетко выраженными бугорками имеют лишь 2—2,5 см в диаметре. В круглых сероопушенных ареолах можно обнаружить около шести коротких, красноватых колючек, направленных в стороны. В центре одна колючка более светлая и длинная (до 3 см). Белые цветки, длиной до 20 см, 17—18 см в диаметре, появляются в конце лета и в начале осени. Красный чешуйчатый плод с черными семенами при созревании лопается продольно. В оранжереях сеянцы зацветают на пятый год. В комнатах цветет очень редко. Применяется как подвой.

ЭРИТРОРИПСАЛИС – Erythrorhipsalis Berg. Единственный представитель этого монотипного рода **эритрорипсалис волосистоплодный** – E. pilocarpa (Löfgr.) Berg. растет в Бразилии в виде небольшого эпифитного кустика. Его разветвленные стебли образуют многочисленные мутовки из 3—6 тонких серо-зеленых побегов длиной около 12 см и 6 мм в диаметре. В ареолах, на неотчетливо выраженных ребрах, вместо колючек находятся 3—10 щетинок. Душистые, бледно-желтые с зеленоватым оттенком цветки, шириной около 2,5 см, появляются на концах побегов по одному или по два. Обильно цветет с ноября по декабрь. Круглые красные плоды покрыты желтоватыми волосками. Семена довольно большие, черные.

Хорошо развивается, если его культивируют как ампельное растение в слегка кислой почве с большим содержанием лиственной земли и торфа при температуре 18—25°С. Пересушивания не переносит. Земля всегда должна быть влажной.

ЭСКОБАРИЯ – Escobaria Br. et R. Небольшие шаровидные до короткоцилиндрических растения из горных районов США и Мексики. В ареолах многочисленные колючки, густо покрывающие все тело. Небольшие сосочки имеют узкую бороздку, которая тянется от ареолы до середины сосочка по его верхней стороне. На верхушке стебля из этой бороздки появляются небольшие цветки длиной 1,5—3 см.

Летом эти растения требуют регулярного, но умеренного полива, хорошего освещения, тепла и свежего воздуха. Зимой их не поливают и содержат при температуре 6—10°С, причем они безболезненно переносят и кратковременные более низкие температуры (до 3°С). Почва должна быть рыхлой, песчано-дерновой, с большим содержанием песка, щебня и добавлением небольшого количества измельченной мраморной крошки. Размножается эскобария отростками, которыми некоторые виды обильно обрастают, и семенами. У молодых растений часто загнивают корни, поэтому их легче выращивать привитыми.

Эскобария Нелли – E. nellieae (Croiz.) Backbg. Родина — США. Маленький продолговатый кактус, до 4,5 см высотой. С возрастом дает много отростков. Ребра (8—14) разделены на низенькие (2 мм) сосочки, почти полностью закрытые колючками, расходящимися из ареол во все стороны. В верхней части ареолы колючки более длинные и торчащие. Центральные колючки отсутствуют. Все колючки медово-желтые или немного темнее, с белыми или красноватыми кончиками. Цветки фиолетово-пурпурные, до 1,5 см в диаметре. Цветет в июне.

Корнесобственные растения растут медленно, в привитом состоянии быстро образуют многоотростковый кустик.

Эскобария Чаффи – E. chaffeyi Br. et R. Родина — Мексика. Столбовидный стебель, до 12 см высотой, 5—6 см в диаметре, почти полностью покрыт колючками. Боковые колючки белые, центральные более короткие, с коричневым или черным кончиком. Небольшие сосочки на верхней стороне

имеют очень узкую бороздку. Цветки длиной 1,5 см, кремово-розовые с коричневой центральной полоской на лепестках. Плоды карминные, длиной 2 см. Цветет в мае и июне.

ЭСПОСТОА – Espostoa Br. et R. emend. Werd. Кактусы этого рода растут на сухих склонах в горах Северного Перу и Южного Эквадора на высоте до 2500 м над уровнем моря. Это прямостоячие растения, густо покрытые длинными шерстистыми волосками, из которых торчат многочисленные игловидные колючки. Иногда в нижней части стебля на некотором расстоянии от поверхности земли появляются боковые отростки. Ребра многочисленные, низкие, округлые. Небольшие беловатые цветки располагаются на верхушке стебля в цефалии.

Как и все горные растения, эспостоа в период роста требует много тепла, хорошего освещения и свежего воздуха. Почва должна быть питательной, минеральной, хорошо водопроницаемой, с добавлением мраморной крошки, крупнозернистого песка и гравия. Зимой содержат при температуре 10—12°С без полива. В холодное время года эти растения очень чувствительны к переувлажнению.

В культуре отростков почти не образует. Чаще размножают легкопрорастающими семенами. Сеянцы первое время следует увлажнять очень осторожно.

Описано семь видов. В культуре чаще всего встречается **эспостоа шерстистая** – E. lanata (HBK.) Br. et R. Это растение в Северном Перу растет в долинах Анд на высоте 900—1500 м над уровнем моря в виде дерева, достигая 4 м высоты. На ее прямостоячих стеблях можно различить от 20 до 30 низких округлых ребер. В частых ареолах, кроме желтоватых с красноватыми кончиками колючек, имеются густые тонкие волоски, окутывающие весь стебель. Сквозь эти волоски пробиваются более мощные и длинные центральные колючки. Цветки снаружи белые, внутри розоватые, около 5 см длиной. На собственных корнях растет медленно и долго не цветет.

ЭХИНОКАКТУС – Echinocactus Lk. et O. Большие, долгоживущие шаровидные или цилиндрические кактусы субтропических пустынь Мексики и США, растущие на глинистых и известковых почвах. У этих растений на хорошо выраженных ребрах, в опушенных ареолах имеются мощные прямые колючки. Цветки желтые или розовые, войлочноопушенные с чешуйками, располагаются на верхушке стебля. Плоды сухие, растрескивающиеся.

Пересаживать следует очень осторожно, при повреждении корневой системы растения часто загнивают. Поливают умеренно, некоторые виды притеняют. Зимой содержат при температуре 12°С без поливов. Земляная смесь должна иметь слабокислую реакцию.

Размножается обычно семенами, растение почти не образует отростков. Сеянцы очень чувствительны к переувлажнению, при пикировке нельзя заглублять корневую шейку.

Из десяти видов этого рода наиболее широко распространен **эхинокактус Грусона** – E. grusonii Hildm. Родина — Мексика. Его шаровидный, светло-зеленый стебель достигает более метра в высоту и 80 см в диаметре. В ареолах на многочисленных (около 30) острых, прямых ребрах находятся очень декоративные золотисто-желтые колючки. Боковые колючки (8—10) длиной до 3 см, центральные (четыре) — более длинные, расположены крестообразно. На верхушке стебля ареолы расположены близко друг от друга и густо опушены. Цветки появляются только на старых экземплярах. В культуре неприхотлив, хорошо растет на собственных корнях. Весной требует притенения. Легко размножается семенами. Молодые экземпляры выглядят иначе, чем старые, у них бугорчатые ребра, колючки короче и их меньше.

ЭХИНОМАСТУС – Echinomastus Br. et R. Сравнительно небольшие кактусы из горных районов США (южные штаты) и Северной Мексики. Их стебли с небольшими конусовидными сосочками почти закрыты колючками. Корнесобственные растения в помещениях выращивать трудно, они страдают от недостатка света и свежего воздуха. Во время роста поливать их следует очень осторожно, самое незначительное переувлажнение почвы приводит к загниванию корневой системы. Зимой содержат совсем без полива при температуре около 10°С. Корнесобственные сеянцы в первую зиму сохранить трудно, поэтому рекомендуется их прививать на временный подвой.

Эхиномастус Макдоуэлла – E. macdowellii (Reb.) Br. et R. Приплюснуто-шаровидный мексиканский кактус, который имеет около 10 см в диаметре. Ребра (до 30 или больше) разделены на конические сосочки. Боковые колючки (20—27) белые, тонкие, до 3 см длиной. Верхушка с желтоватым опушением. Центральных колючек 3—4, они более крепкие, чем боковые, у основания утолщены, длина их 2,5—4,5 см. Нижняя часть колючек темная, дальше они прозрачные, соломенно-желтые. Цветки розово-красные, длиной до 4 см.

ЭХИНОПСИС – Echinopsis Zucc. Неприхотливые южноамериканские кактусы с шаровидными или цилиндрическими, многореберными стеблями. На острых ребрах в крупных ареолах бывают длинные и очень короткие колючки, в зависимости от ботанического вида растения. В боковой части стебля в старых ареолах развиваются большие воронковидные цветки, которые начинают раскрывать свои лепестки только вечером. Эти нетребовательные растения летом нужно хорошо увлажнять, не допуская пересыхания земли в горшках. В теплый период года их желательно размещать на свежем воздухе в несколько защищенном от прямых солнечных лучей месте. Зимой содержат без поливов при температуре 6—10°С.

Размножаются детками, которыми обильно обрастают некоторые старые растения, и семенами. Сеянцы более способны к цветению. Некоторые виды и их гибриды применяются в качестве подвоев.

Эхинопсис трубкоцветковый – E. tubiflora (Pfeiff.) Zucc. Родина — Аргентина. Гибриды этого вида — распространенные комнатные растения.

Стебель темно-зеленый, почти шаровидный, до 12 см в диаметре. Ребер обычно 12. В белых ареолах находятся 20 желтовато-белых с темными кончиками, шиловидных боковых колючек. Центральные (3—5) колючки совсем черные, длиной до 1,5 см. Это декоративное, очень неприхотливое в культуре растение образует большое количество белых душистых цветков длиной до 20 см. Цветет с мая по июнь.

Эхинопсис чакоанский – E. chaccana Schütz. Родина — Парагвай. Красивый шаровидный или короткоцилиндрический кактус. На стебле отчетливо выражены 12—18 прямых, довольно острых ребер. В серых редких (на расстоянии 2 см друг от друга) ареолах находятся крепкие шиловидные колючки. Боковых колючек 7—8, длиной до 2 см. Центральная (одна) колючка, длиной до 7 см, направлена вниз. Цветки белые с коричневыми и белыми волосками. Плоды коричневатые. Не переносит застоя воды в горшках.

ЭХИНОФОССУЛОКАКТУС – Echinofossulocactus Lawr. Очень оригинальные мексиканские растения. Их шаровидные или несколько удлиненные стебли имеют многочисленные (до 100) тонкие, извилистые ребра. У молодых растений (до трех лет) ребра могут быть не выражены, на стеблях у них имеются только сосочки. Колючки крепкие, одна из центральных колючек обычно плоская с поперечными насечками направлена вверх. Цветки небольшие, снаружи в чешуйках, без волосков и колючек. Корнесобственные экземпляры растут довольно медленно, для ускорения развития сеянцы целесообразно прививать; когда они окрепнут и подрастут, их можно срезать и заново укоренять.

Летом содержат на светлом месте с хорошим доступом свежего воздуха. Весной слегка притеняют. Зимой содержат при температуре 8—12°С, почти не поливая. Почвенная смесь должна быть минеральной, водопроницаемой. Извести в почве не переносит.

Размножается семенами и отростками, которые сравнительно хорошо укореняются, но редко появляются на этих кактусах. При повреждении точки роста или удалении верхушки эти растения обычно образуют много боковых побегов.

Известно 32 вида, но часто бывает трудно определить видовую принадлежность этих кактусов, так как, скрещиваясь между собой, они образуют гибриды.

Эхинофоссулокактус беловатый - E. albatus (Dietr.) Br. et R. Родина — Мексика. Голубовато-зеленый, обычно шаровидный стебель этого кактуса имеет около 35 ребер и почти полностью закрыт колючками. Боковых щетинистых беловато-желтых колючек до 10, длиной они около 1,3 см. Центральные колючки (4) темно-окрашенные, более крепкие, самая длинная из них (верхняя) слегка приплюснута, длиной до 5 см. Цветки белые, небольшие (2 см длиной).

Эхинофоссулокактус сакатекасский — E. zacatecasensis Br. et R. Родина — Мексика. Одиночное, шаровидное бледно-зеленое растение до 10 см в диаметре. В ареолах на тонких ребрах находятся 10—12 тонких, игольчатых, лучами расходящихся в стороны боковых колючек длиной до 1 см. Центральные колючки коричневатого цвета, самая верхняя из них плоская, длиной до 4 см, направлена вверх, две более короткие направлены в стороны. Цветки белые с бледно-фиолетовым оттенком, до 4 см в диаметре.

ЭХИНОЦЕРЕУС – Echinocereus Eng. Стебли мягкие, прямостоячие, в большинстве случаев очень разветвленные, приземистые. На родине (в США, Мексике) часто образуют большие колонии. Некоторые представители (пектинатные эхиноцереусы) имеют очень декоративные, прижатые к стеблю колючки, расположенные в виде маленьких гребешков.

Имеются виды с обильно белоопушенным стеблем и зеленые кустистые растения с немногочисленными колючками и редкими ареолами. Цветки крупные, обычно с зеленым рыльцем, покрыты волосками, щетинками и колючками. Плоды у некоторых видов съедобные.

Эхиноцереусы очень солнцелюбивы, их надо помещать на самое светлое место, как можно ближе к стеклу (окно, оранжерея), где приток свежего воздуха постоянный. Во время роста требуют регулярного увлажнения. После цветения на некоторое время уменьшают полив, осенью поливают умеренно. Зимой большинство видов совсем не поливают и содержат при температуре 3—5°С. Если эти условия не соблюдены, растения не будут цвести.

Земляная смесь должна быть питательной, песчано-глинистой, очень водопроницаемой, с содержанием небольшого количества лиственного перегноя, с pH 6.

Размножаются черенками и семенами. Пектинатные эхиноцереусы часто размножают прививкой. При корнесобственной культуре пектинатных видов нельзя допускать переувлажнения земляной смеси, так как это приводит к загниванию корневой системы.

Эхиноцереус Бейли – E. baileyi Rose. Родина — США. Стебель высотой до 10 см, около 5 см в диаметре. Слегка спиральных ребер обычно 15. Боковые колючки (16) белые, позже они желтеют или становятся коричневато-розовыми. Центральные колючки отсутствуют.

Цветки светло-пурпурные, до 6 см в диаметре, с короткими волосками и редкими беловатыми или коричневатыми щетинками на завязи. Цветет в мае.

Эхиноцереус Гентри – E. gentryi Clov. Родина — Мексика. Растет этот кактус в виде небольшого кустика высотой до 15 см. Диаметр отдельных стеблей до 3 см. В ареалах по 8—12 очень коротких (1—2 мм) коричневых боковых колючек. Центральная колючка (одна) почти ничем не отличается от боковых. Цветки розовые, до 8 см длиной, 5—6 см в диаметре. Раскрываются они преимущественно ночью, в связи с чем это растение называют E. nocturniflorus, что означает цветущий ночью. В оранжерее Ботанического сада цветет со второй половины июня до середины июля.

Эхиноцереус гребенчатый – E. pectinatus (Scheidw.) Eng. Родина — Мексика. Стебель прямостоячий, цилиндрический, высотой до 15 см,

3—6 см в диаметре, с возрастом образует отростки. На многочисленных (20—22) ребрах в эллиптических ареолах находится около 30 белых или розовых колючек. Боковые колючки длиной до 1 см, слегка изогнуты и прижаты к стеблю, они расходятся в стороны в виде маленьких гребешков. Центральные колючки торчащие и более короткие. Цветки розовые, длиной до 8 см. У *эхиноцереуса гребенчатого разновидности наижесткой* – E. p. v. rigidissimus (Eng.) Rümpl. стебли более крупные: до 20 см длиной и до 10 см в диаметре. Центральные колючки у этой разновидности отсутствуют. Боковые колючки на разных участках стебля неодинаковой окраски, на стебле они образуют цветные зоны. У *эхиноцереуса гребенчатого разновидности каштановой* – E. p. v. castaneus (Eng.) Maths. колючки на стебле красиво окрашены в каштаново-коричневый цвет.

Эхиноцереус зеленоцветковый – E. viridiflorus Eng. Родина — США. Этот продолговатый кактус, длиной до 7,5 см, достигает 5 см в диаметре. Ребер 13. В ареолах по 13—15 небольших, до 0,5 см длиной, колючек (белого, красного цвета). Желто-зеленые, до 3 см длиной, цветки появляются сбоку стебля. Плоды зеленоватые, до 1 см длиной. У *эхиноцереуса зеленоцветкового разновидности зеленоцветковой* — E. v. v. chloranthus (Eng.) Backbg. стебель до 30 см длиной и 4—7 см в диаметре. Ребер 13—18. Колючки щетинковидные, белые, кончики их иногда пурпурные. Центральных колючек вначале может не быть. Они появляются позднее. Их окраска очень изменчива — от беловатой до желтоватой и красноватой. Цветки коричневато-зеленые, до 2,5 см длиной.

Эхиноцереус малоколючковый – E. subinermis SD. Родина — Мексика. Стебель вначале шаровидный, с возрастом слегка вытягивается, иногда образует отростки. Колючки очень коротенькие, желтоватые или белые с темными кончиками. Сначала их до 8, причем одна из колючек чуть длиннее (2—4 мм) остальных, затем их остается 3—4, иногда все опадают. Цветки желтые, до 9 см в диаметре. Цветет с середины мая по июль. Плоды темно-зеленые. Чтобы добиться успешного цветения, необходимо обеспечить максимальное солнечное освещение, содержать зимой при прохладной температуре (10—14°С), не допуская сильного пересыхания корней.

Эхиноцереус пепелистый – E. cinerascens (DC.) Rümpl. Родина — Мексика. В горных районах образует большие колонии, иногда более 1 м шириной. Побеги ярко-зеленые, более или менее прямостоячие, до 30 см высотой, 4—5 см в диаметре. Ребер 6—8, иногда 5—12. Боковых колючек 8—10, длиной до 2 см. Центральных, более длинных колючек до четырех. Все они прямые, беловатые, со слегка утолщенными красноватыми основаниями. Цветки пурпурные с более светлой серединой, длиной 6—8 см, до 6 см в диаметре, снаружи с белым опушением. Плоды фиолетово-розовые, величиной до 3 см. Цветет в мае.

Эхиноцереус пурпурный – E. purpureus Lahm. Родина — США. Имеет стройный цилиндрический стебель высотой до 12 см, в диаметре 2—3 см. Растет преимущественно одиночно, иногда образует немногочисленные отростки. Ребер 12—14. Белые с пурпурно-коричневыми кончиками колючки расходятся из ареол в виде гребешков. Цветки пурпурные с более темной серединой. Длина их около 10 см, в диаметре до 7,5 см. В оранжерее корнесобственные растения цветут с апреля по июль.

Эхиноцереус пятиреберный – E. pentalophus (DC.) Rümpl. Родина — США, Мексика. Многоотростковое тонкостебельное растение, с возрастом образует небольшие светло-зеленые кустики. В ареолах 3—5 (до 6) коротких, белых с коричневыми кончиками боковых колючек. Центральные колючки обычно отсутствуют, они более темные, до 1,5 см длиной. Цветки лиловые до карминных, с белой серединой, 7—12 см в диаметре. Цветет в мае — июне.

Эхиноцереус Сальм-Дика – E. salm-dyckianus Scheer. Родина — Мексика. Образует группы из полегающих и вновь поднимающихся побегов 2,5 см толщиной и 15—20 см длиной. Ареолы расположены на расстоянии 5—8 мм друг от друга. В них имеется по 8—9 боковых колючек длиной около 1 см. Центральная колючка немного длиннее, у основания слегка утолщена. Все колючки желтоватые с красноватыми кончиками. Довольно крупные (10 см длиной, 6 см в диаметре) морковного цвета цветки полностью открываются только вечером. Снаружи они покрыты пушком и белыми щетинками. Цветет в мае. Часто используется как подвой для пектинатных эхиноцереусов, которые на нем хорошо развиваются. Недостатком является появление боковых побегов у основания стебля подвоя, которые следует срезать.

Эхиноцереус Фитча – E. fitchii Br. et R. Родина — США. Стебель малокустистый, короткоцилиндрический, высотой 8—10 см, в диаметре 4—5 см, с 10—12 низкими ребрами. В частых ареолах находится до 20 коротких белых боковых колючек. Центральных колючек 4—6. Они игольчатые, большая часть их коричневатые с белым основанием, немного короче остальных колючек. Цветки розовые с более интенсивной окраской внутри. Длина их 6—7 см. Сеянцы зацветают в возрасте 2—3 лет. Цветет в апреле и мае.

Эхиноцереус Фобеана – E. fobeanus Oehme. Происхождение неизвестно. Стебель цилиндрический, около 9 см высотой и 5 см в диаметре, образует отростки. Ребра спиральные, в бугорках. Боковые колючки (12—14) до 1 см длиной. Они тонкие и ломкие, с розовыми или темными кончиками. Крупные (9 см длиной, 12 см в диаметре) розовые, внутри белые цветки снаружи покрыты шерстистыми волосками и колючками. Цветет в мае.

Эхиноцереус черноколючковый – E. melanocentrus Lowry. Родина — Мексика. Стебель короткоцилиндрический, в диаметре до 3,5 см. Бугристых ребер обычно 12. Боковые колючки (17) вначале черноватые, позже коричневые. Центральные колючки более короткие, часто их совсем нет. Цветки пурпурные с более темной серединой. Цветет в апреле — мае. У привитых экземпляров стебель несколько бо́льших размеров, ребра ниже, бугорки менее выражены.

КОМПОЗИЦИИ ИЗ КАКТУСОВ И ДРУГИХ СУККУЛЕНТОВ

Если человек не разучился удивляться и радоваться цветку — его форме, строению, окраске лепестков, грации изгиба стебля и побега, изумляться богатой палитре природы — он обязательно обнаружит в себе способность составлять композиции из растений. Многие люди даже не подозревают, что владеют таким даром, и, если случай вдруг пробуждает его, для них открывается новый мир поисков, наблюдений и неожиданных находок. Постепенно развивающееся чувство меры и пропорции позволит при взгляде на композицию ощущать лишние и недостающие детали. Воображение, насыщенное наблюдениями над неутомимым творчеством природы, подскажет силуэты композиции, пространственное расположение ее элементов, гамму красок и форм. Силуэт композиции может напоминать маленький сад или цветущий островок, фрагмент горного пейзажа или просто символическое сочетание двух-трех растений с декоративным камнем, оригинальной плошкой или другой какой-либо живописной емкостью.

Пространственное расположение элементов композиции может создавать ощущение перспективы. Особенно это важно в моделировании микропейзажа. Во всех случаях крупные растения располагают на втором плане, помельче — на первом, так чтобы ни одно растение, по возможности, не заслоняло, а наоборот, оттеняло другое. В целом же их взаимное расположение должно казаться естественным. Иногда приходится делать несколько перестановок, пока растения займут самые эффектные места. Переносить их нужно очень осторожно, придерживая ком земли возле корешков, заранее приготовив для него удобное ложе. Если делать это бережно, то даже цветущие экземпляры хорошо переносят переселение.

Очень важный момент в восприятии композиции — цветовое решение ее компонентов, избранная гамма. Ведь зеленый цвет различных растений и разных частей одного растения может иметь множество оттенков — от голубовато-сизого до почти черного. Мозаичное расположение различных по окраске растений способно сильно украсить композицию.

При включении цветущих экземпляров в композицию нетрудно заметить, что ярко-оранжевые и желтые цветки лучше выглядят на светло-зеленом фоне, карминные, малиновые, лиловые и розовые хороши на темно-зеленом фоне, красные — на изумрудно-зеленом. Но при создании композиции фон необходимо усилить за счет соседних растений, декорирующих очитков и толстянок, чтобы наилучшим образом оттенить цветок.

Если вы хотите включить в композицию цветущие экземпляры с разной окраской цветка, то и здесь важна гармония.

Хорошо сочетаются желтые с оранжевыми, лиловые с желтыми и оранжевыми, лиловые с белыми, розовыми, малиновые и карминные с лиловыми и белыми, красные с лиловыми и белыми цветками.

При подборе различных кактусов и других суккулентов необходимо обращать внимание на форму листьев, побегов и колючек: чем контрастнее они в сочетании, тем эффектнее будет композиция.

Таким образом, из общих требований искусства составления композиций из растений для суккулентов можно применить следующие:

1. Композиция не должна быть перегружена растениями.

2. Сочетание растений в композиции должно быть контрастирующим по форме и цвету стеблей, листьев и колючек, характеру опушения и гармоничным по окраске цветков.

3. Декорирующие элементы (посуда, камни, близкие детали интерьера) должны быть мягких, приглушенных тонов, чтобы оттенить, подчеркнуть красоту композиции.

Важно соответствие требований избранных растений к свету, водному режиму, структуре, составу и кислотности земляной смеси.

Необходимым условием поддержания композиции в хорошем состоянии является наличие водостока и дренажа (битый кирпич, черепки, гравий) под земляной смесью и хорошая освещенность.

Среди всевозможных вариантов композиций из кактусов и других суккулентов можно условно выделить три типа, отличающихся по количеству и характеру используемых растений, по их размещению и применению: 1) миниатюры; 2) микропейзаж; 3) каменистые горки.

Миниатюры. Это самые доступные маленькие композиции из 3—5 видов растений, которые могут служить изящным подарком или оживить рабочий стол. Минутное переключение внимания в сочетании с положительными эмоциями, как сообщают психологи и физиологи труда, возвращает свежесть восприятия информации и поднимает тонус творческого процесса. Сочетание растений в композиции может быть очень разнообразным.

Одиночные свечевидные цереусы, разветвленные опунции создают интересные контрасты с шаровидными ребуциями, мамилляриями, пародиями. Зеленые неопушенные кактусы (цереусы, эхинопсисы, опунции) хорошо сочетаются с беловолосистыми ореоцереусами, ребуциями, мамилляриями, ярко колючковыми пародиями, эхинокактусами. Группы кактусов красиво дополняют

Примечание.

Авторы композиций: На стр. 61, 65, 67, 89, 105, 107, 110(6), 113, 115, 131, 139, 143, 167 — О. Н. Голодняк; На стр. 69, 81, 85, 86, 93, 97, 103, 110(5), 117, 120, 123, 125, 130, 132, 147, 149, 155, 168 — М. Н. Нилова.

разнообразные очитки и другие суккуленты. Несколько небольших камней придадут композиции декоративность, символически отражая суровость природных условий произрастания суккулентов.

При создании композиций совсем не обязательно стремиться использовать дорогие, редкие виды, требующие сложного ухода. Из нескольких неприхотливых растений можно, если умело сгруппировать их, составить очень интересные композиции.

Наконец, подобрать суккулентные растения для микросада или каменистой горки можно таким образом, что они как санитары будут очищать воздух в комнате от бактерий благодаря своим летучим биологически активным веществам — фитонцидам. Среди других комнатных растений — традесканций, фикусов, гераней и монстер — суккуленты выделяются своей антимикробной активностью (Л. В. Азарова и др., 1974). Особенно отличаются этим качеством алоэ древовидное, эуфорбия канделяброподобная, толстянка портулаковая, агава американская и другие. В присутствии этих растений количество микробов в воздухе в три раза меньше, чем в комнате без них. Биологически активные вещества выделяются растениями не только в воздух (надземной частью), но и в почву корневой системой. Поэтому долговечность и декоративность композиции может зависеть от взаимного влияния соседей, их биологической совместимости.

Даже из одного-двух кактусов в сочетании с суккулентами можно создать оригинальные композиции, например, ребуция на фоне очитков, цветущий эхиноцереус и очиток, мамиллярия и эхиноцереус среди других суккулентов и т. д.

Размещают такие композиции в небольших керамических плошках нейтральных тонов — шоколадного, черного, темно-зеленого, бежевого, серого. Кроме плошек, можно использовать также круговые спилы древесины с выдолбленной серединой, которые легко сделать самому. Для предупреждения загнивания древесины такую посуду рекомендуется обжечь с внутренней стороны.

В подвесном виде, в кашпо из древесной коры весьма декоративно выглядят ампельные суккуленты, например, разные виды рипсалисов, очитков и др.

Миниатюрная композиция должна быть очень лаконичной, с небольшим количеством декорирующих элементов. Цвет и форма избранных растений, характер их цветения, взаимное расположение, фон, цвет и форма посуды — все элементы в целом должны гармонировать.

Микропейзаж. Хорошим украшением комнаты являются «микросады», состоящие из 7—15 растений, обычно в большой керамической посуде. Фоном для кактусов могут служить гравий, песок, камни в сочетании с очитками. Хорошо смотрится такая композиция на отдельной подставке, журнальном столике или тумбе, на некотором расстоянии от остальной мебели, не соседствуя с яркими шторами, картинами, чтобы не затеряться среди других элементов интерьера. Еще интереснее выглядит миниатюрный пейзаж из суккулентных растений на куске туфа, пемзы, ракушечника неправильной формы. Для корней в камне просверливают лунки, заполняют субстратом, размещают в них растения и присыпают земляной смесью. В таких композициях можно применять мелкие кустистые формы кактусов — ребуции, айлостеры, медиолобивии, низкорослые мамиллярии, небольшие монстрозные формы цереусов. На «уступах» и «вершинах» хорошо смотрятся некрупные розеточные суккуленты (хавортии, эхеверии), очитки с ниспадающими побегами.

Микропейзаж можно составить, например, из клейстокактуса, монстрозной формы цереуса, мамиллярий и эхинопсиса в сочетании с очитками, эхевериями, алоэ; из ребуций, эриокактусов, очитков и толстянок; из клейстокактусов, ребуций и суккулентов из семейства толстянковых и т. д.

Растения, на которых акцентируется внимание, размещают на переднем плане. Такую композицию можно поставить на большой поднос или керамическое блюдо. Для создания долгоцветущего микропейзажа надо подбирать растения так, чтобы сроки цветения сменяли друг друга. Следует помнить, однако, что подобные композиции необходимо держать на хорошо освещенном месте, иначе растения деформируются от недостатка света и теряют свою декоративность.

Из кактусов и других суккулентов можно создать очень эффектную композицию — микропейзаж в декоративной емкости из бетона с отвесными стенками, квадратной, овальной или округлой конфигурации. Крупными суккулентами (цереус, опунция, агава, толстянка и др.) можно оформить «островсад» во внутреннем дворе на мощеной площадке перед входом в здание, где нет возможности разбить цветник.

Каменистая горка. Крупную композицию из суккулентов можно создать в большой оранжерее, вблизи большого окна в зале или фойе, в павильоне выставки цветов, в просторной витрине магазина. Для каменистой горки используют гранит, ракушечник, туф, песчаник и т. д. Камень при этом должен быть одной породы, неправильной формы, без ровных граней. Под камнями и между ними находится земляная смесь, обычная для большинства кактусов, в основании горки — дренаж из черепков, битого кирпича, гальки и гравия, под ним — цементная или кафельная площадка с бортиком и водостоком.

Ассортимент для горок может включать значительное количество неприхотливых кактусов и других суккулентов. Крупные цереусы, опунции, алоэ, древовидные толстянки лучше располагать подальше, менее крупные формы агав, каланхоэ, трихоцереусы, клейстокактусы, крупностебельные мамиллярии — ближе, на переднем плане. Кактусы на горках хорошо выглядят «семейными» группами, то есть 1—2 крупных экземпляра окружены вразброс маленькими растениями того же вида. Это придает горкам естественность, кроме того, молодые растения легче приспосабливаются к новым условиям и обеспечивают долговечность композиции. Если такая композиция создает впечатление фрагмента живой природы — вы достигли цели.

ЦВЕТНЫЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ











4





6



7



8

1 *Группа айлостер*

2 *Айлостера белоцветковая*

3 *Айлостера Куппера*

4 *Айлостера колючейшая*

5 *Цветки айлостеры Куппера*

6 *Айлостера ложномалая*

7 *Кактусы в оранжерее Ботанического сада им. акад. А. Ф. Фомина*

8 *Айлостера солнцевидная*


1




3

4



5



1 *Трехлетние сеянцы айлостеры мышевидной*

2 *Айлостера уменьшенная*

3 *Обильное цветение айлостеры солнцевидной*

4 *Композиция — миниатюра*

5 *Айлостера Фибрига*


1


2


3


4


5


6



7



8

1 *Трехлетний сеянец айлостеры ложноуменьшенной*

2 *Ариокарпус треугольный*

3 *Айлостера ложноуменьшенная*

4 *Анцистрокактус крупнокорневой*

5 *Айлостера мышевидная*

6 *Анцистрокактус Шеера*

7 *Акантокалициум фиалковый*

8 *Акanторипсалис одноколючковый*


1


2


3


4


5


6

7


8


1 *Астрофитум звездчатый с бутонами*

2 *Астрофитум козерогий*

3 *Разновидность астрофитума козерогого*

4 *Цветок астрофитума козерогого*

5 *Астрофитум многокрапинковый*

6 *Астрофитум многокрапинковый разновидность колончатая*

7 *Цветущий астрофитум звездчатый*

8 *Композиция — микропейзаж*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Астрофитум многокрапинковый с цветком*

2 *Астрофитум многокрапинковый подразновидность голая*

3 *Астрофитум украшенный*

4 *Разновидность астрофитума украшенного*

5 *Астрофитум украшенный подразновидность оголяющаяся*

6 *Ацтекиум Риттера*

7 *Композиция — микропейзаж*

8 *Аустроцефалоцереус Дибовского*


1


2


3


4


5



6



7

1 *Аустроцилиндропунция цилиндрическая*

2 *Кристатная форма аустроцилиндропунции цилиндрической*

3 *Аустроцилиндропунция одетая*

4 *Аустроцилиндропунция шиловидная*

5 *Бразиликактус Гресснера*

6 *Кристатные формы кактусов*

7 *Композиция — миниатюра*





2





4





6

7



8



1 *Блоссфельдия крошечная*

2 *Бразиликактус Гресснера разновидность белощетинковая*

3 *Вейнгартия новокамингова*

4 *Бразиликактус Хазельберга*

5 *Виггинсия*

6 *Бразилиопунция бразильская*

7 *Аустроцилиндропунция булавовидная*

8 *Гимнокалициум*


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10

1 *Вилькоксия белоцветковая*

2 *Цветок вилькоксии белоцветковой*

3 *Винтероцереус золотистоколючковый*

4 *Гимнокалициум Андреа*

5 *Гимнокалициум Бальда*

6 *Гимнокактус Вальдеса*

7 *Гимнокактус Бегена разновидность старческая*

8 *Гимнокактус взъерошеннощетинистый*

9 *Гимнокактус Зауера (?)*

10 *Разновидность гимнокалициума охотеренаи*


1


2


3


4


5


6

7



8





9

10



1 *Гимнокалициум бугристый с цветками*

2 *Привитой сеянец гимнокалициума Сальона*

3 *Гимнокалициум бугристый*

4 *Гимнокалициум Дамса*

5 *Гимнокалициум Бруха с незрелым плодом*

6 *Гимнокалициум красиво-зеленый*

7 *Гимнокалициум Бруха*

8 *Цветки гимнокалициума Дамса*

9 *Гимнокалициум маленький*

10 *Плод гимнокалициума*


1


2


3


4


5



6



7

1 Гимнокалициум Михановича

2, 3 Гимнокалициум Михановича разновидность Фридриха

4 Гимнокалициум Квеля

5 Гимнокалициум Михановича разновидность Фридриха с белыми цветками

6 Красные и желтые формы кактусов на зеленых подвоях

7 Корнесобственное растение гимнокалициума Сальона

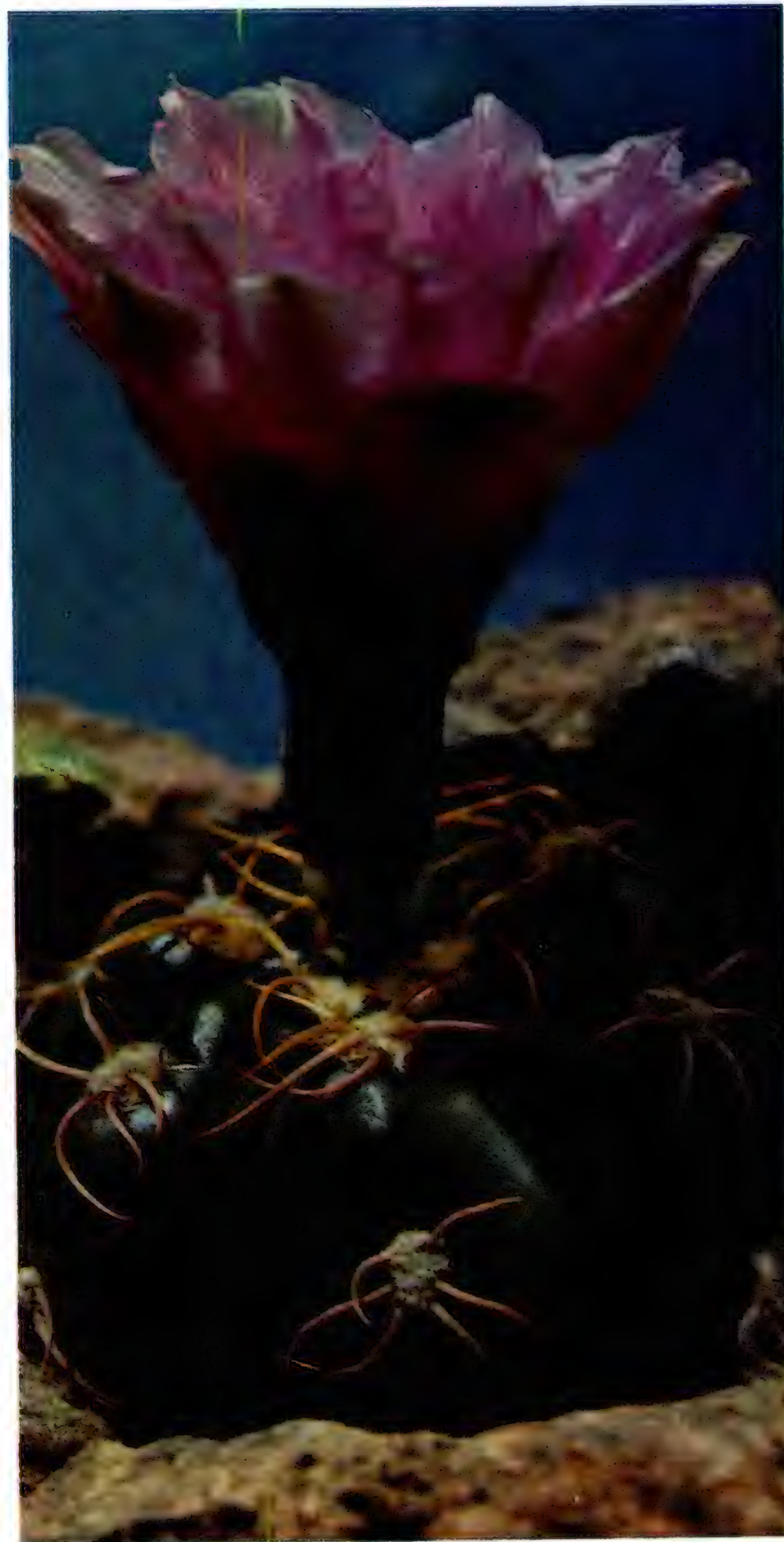




2



3



4

5



6



1 *Гимнокалициум Михановича форма красная, привитой на трихоцереусе*

2 *Гимнокалициум обнаженный*

3 *Гимнокалициум Михановича разновидность Фридриха с пестрым стеблем*

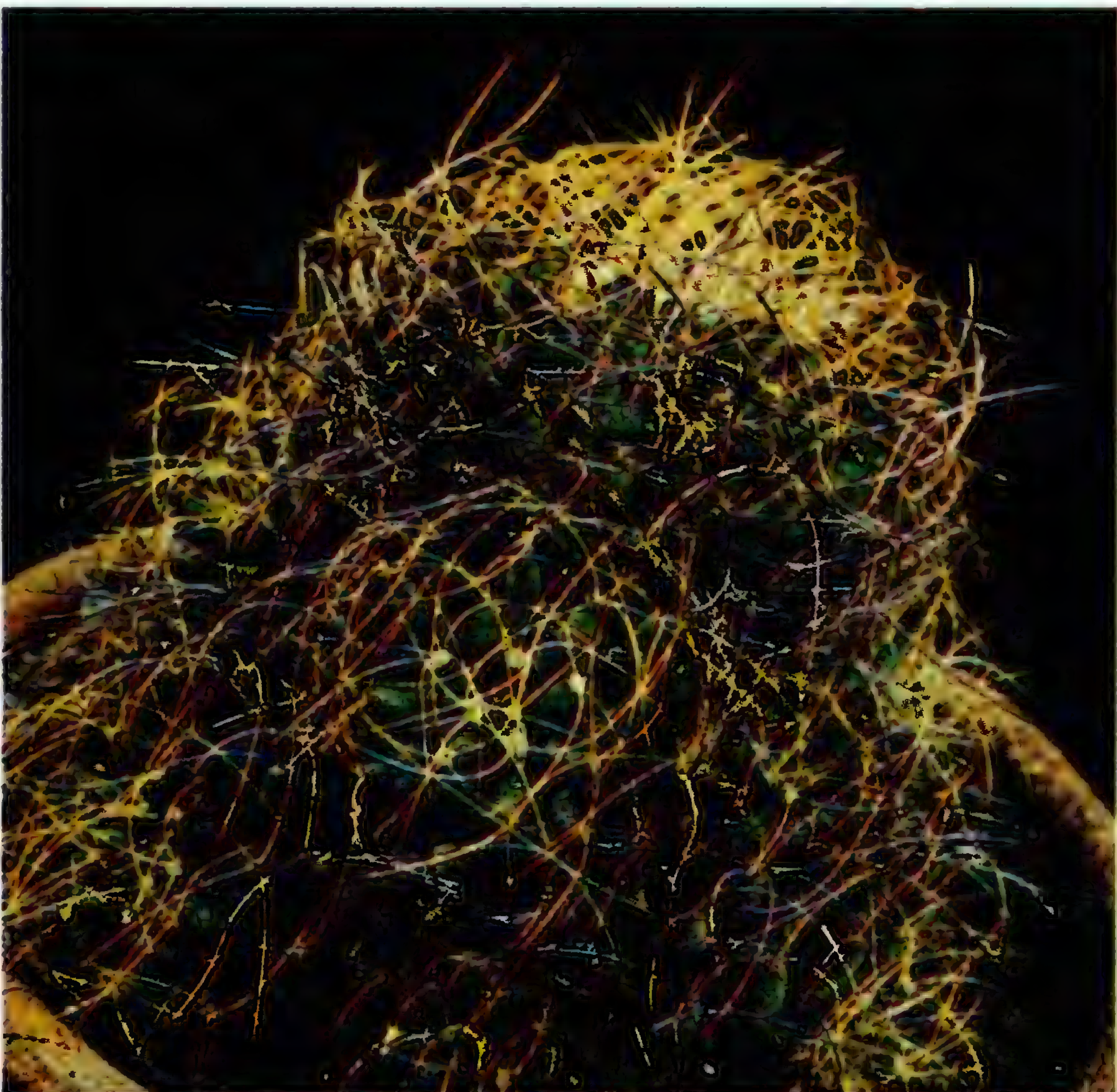
4 *Гимнокалициум обнаженный 'Ян Шуба'*

5 *Долихотеле Баума*

6 *Гимнокалициум Флейшера*


1


2


3


4


5


6



7



8

1 *Гимнокалициум Михановича форма красная, привитой на эхинопсисе*

2 *Долихотеле побегоносная*

3 *Долихотеле изогнутоволосая*

4 *Цветки долихотеле длинnососочковой*

5 *Гомалоцефала техасская*

6 *Долихотеле обманчивая*

7 *Долихотеле длинnососочковая*

8 *Композиция — миниатюра*


1


2


3


4

5



6



1 *Кристатная форма клейстокактуса Штрауса*

2 *Разновидность зигокактуса обрубленного*

3 *Клейстокактус Штрауса*

4 *Клейстокактус изумрудноцветковый*

5 *Лейхтенбергия княжеская*

6 *Цветки зигокактуса*


1


2


3


4


5



6



7

1 *Леписмиум крестовидный*

2 *Крайнция Гюльцова*

3 *Леписмиум крестовидный*

4 *Копьяпоа низкая*

5 *Зигокактус обрубленный*

6 *Копьяпоа горная*

7 *Композиция — микропейзаж*


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10

1 Копьяпоа горная

2 Корифанта шерстистобороздчатая

3 Лофоцереус Шотта

4 Крайнция Гюльцова

5 Композиция — миниатюра

6—10 Цветущие лобивии


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Лобивия паукоколючковая*

2 *Лобивия Тигеля*

3 *Лобивия фаматимская (разновидность)*

4 *Лобивия Тигеля (обильное цветение)*

5 *Лофофора Уильямса*

6 *Лофофора Уильямса разновидность дернистая*

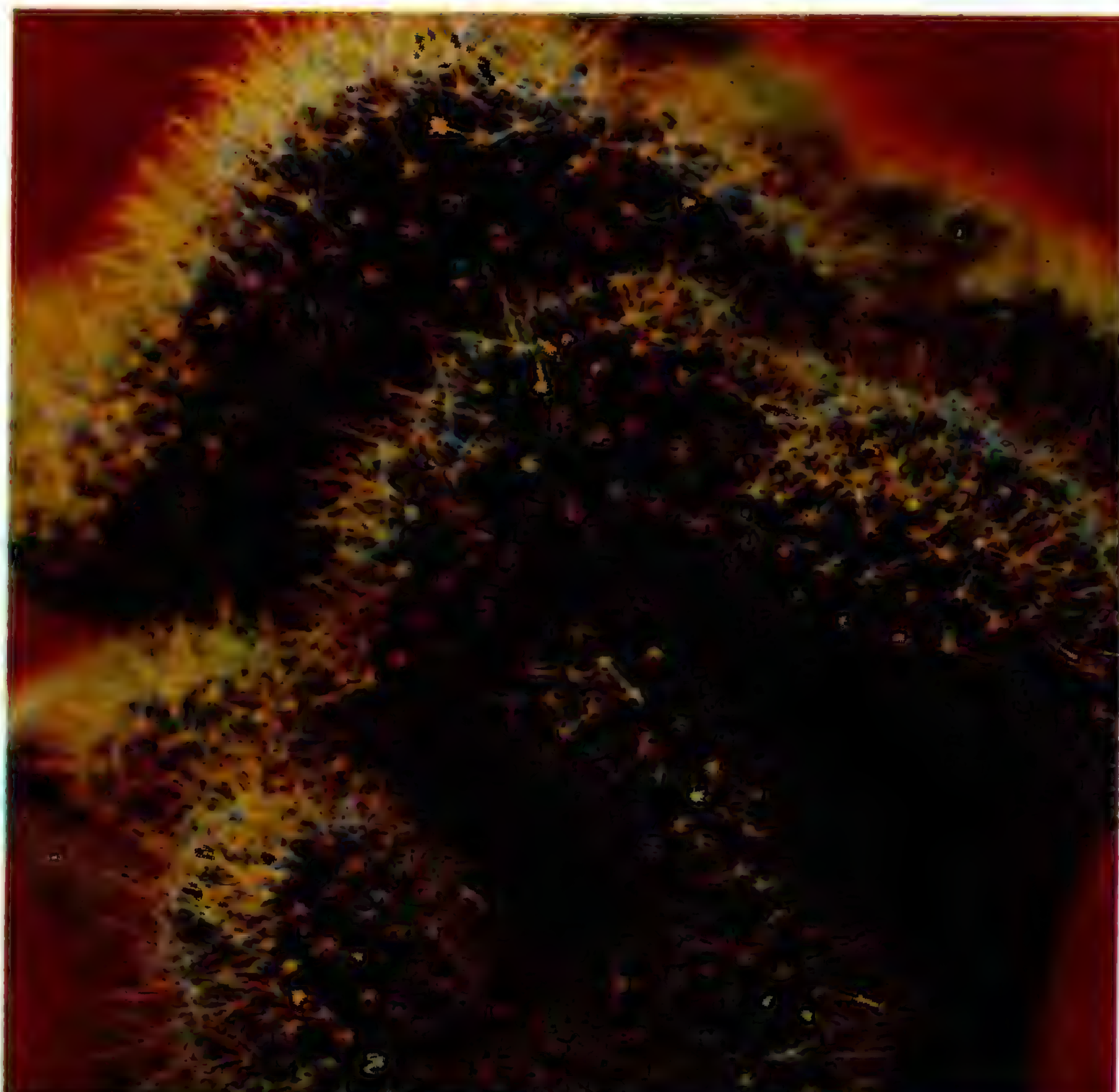
7 *Композиция — миниатюра*

8 *Мамиллярия беловолосая*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Мамиллярия бокасская*

2 *Мамиллярия Вильда*

3 *Кристатная форма мамиллярии бокасской*

4 *Кристатная форма мамиллярии Вильда*

5 *Мамиллярия белоснежная разновидность розовая*

6 *Мамиллярия Булларда*

7 *Обильноцветущая мамиллярия Булларда*

8 *Мамиллярия вобурнская*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Мамиллярия крючковатая*

2 *Мамиллярия Буля*

3 *Мамиллярия густоколючковая*

4 *Мамиллярия колючейшая*

5 *Мамиллярия длинноволосая с плодами*

6 *Мамиллярия загорелая*

7 *Композиция — миниатюра*

8 *Веночек цветков на верхушке стебля мамиллярии колючейшей*


1


2


3


4


5


6





1 *Мамиллярия «маленькое солнце»*

2 *Расположение колючек в ареолах мамиллярии «маленькое солнце»*

3, 4 *Мамиллярия масатланская*

5 *Мамиллярия многоглавая*

6 *Мамиллярия островная*

7 *Мамиллярия мелкоплодная*

8 *Первое цветение сеянца мамиллярии крючковатой*


1


2


3


4


5


6



7



8

1 *Корнесобственное растение мамиллярии перистой*

2 *Привитое растение мамиллярии перистой*

3 *Мамиллярия перистоколючковая*

4 *Мамиллярия побегоносная разновидность гаитийская*

5 *Мамиллярия побегоносная*

6 *Кристатная форма мамиллярии побегоносной*

7 *Композиция — микропейзаж*

8 *Мамиллярия Паркинсона*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 Мамиллярия простая

2 Мамиллярия пучковатая

3 Первое цветение мамиллярии снежноголовой

4 Мамиллярия стройная разновидность ломкая

5 Мамиллярия стройная разновидность хорошенькая

6 Мамиллярия Терезы с цветками

7 Мамиллярия Сабо

8 Мамиллярия Терезы


1


2


3


4


5


6


7


8


9


10

1 *Мамиллярия Фрайля*

2 *Мамиллярия тесопакская*

3 *Цветки мамиллярии Хана*

4 *Мамиллярия Хана*

5 *Мамиллярия удлиненная*

6 *Разновидность мамиллярии Хана*

7 *Кристатная форма мамиллярии Цейльмана с цветками*

8 *Кристатная форма мамиллярии Цейльмана*

9 *Мамиллярия Цейльмана*

10 *Мамиллярия Цельса*


1


2


3


4


5


6



7



8

1 *Мамиллярия центроколючковая*

2 *Мамиллярия Шварца*

3 *Мамиллярия черноколючковая*

4 *Двухлетние сеянцы мамиллярии шелковой*

5 *Мамиллярия черноколючковая с цветками*

6 *Мамиллярия шелковая*

7 *Мамиллярия Свингла*

8 *Композиция — миниатюра*



1





3



4



5



6



7

1 *Мамиллярия Шиде с цветками и плодами*

2 *Мамиллярия Шелдона*

3 *Маршаллоцереус Турбера*

4 *Мамиллярия Эрреры*

5 *Маргинатоцереус окаймленный*

6 *Композиция — микропейзаж*

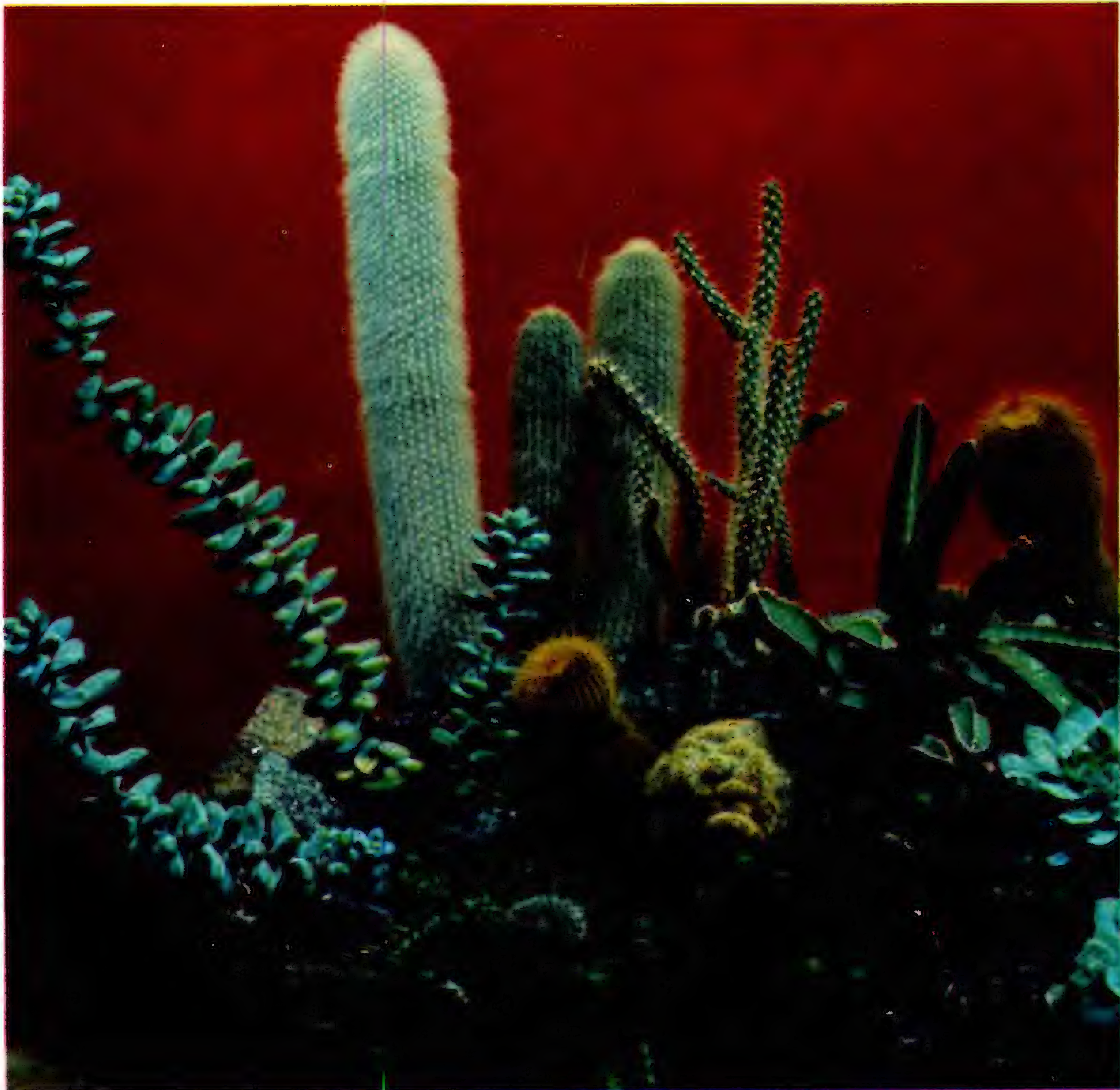
7 *Мамиллопсис старческий*


1


2


3


4



5



6

1, 2 Медиолобивия карликовая

3 Медиолобивия чернеющая

4 Миртиллокактус землемерный

5 Композиция — микропейзаж

6 Моравеция Дельца


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Неоллойдия крупноцветковая*

2 *Необессия похожая*

3 *Необуксбаумия многореберная*

4 *Неопортерия седоголовая*

5 *Навахоа Фикейсена*

6 *Неопортерия многоцветная*

7 *Неопортерия реповидно-корневая*

8 *Композиция — миниатюра*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Неочиления с бутонами*

2 *Цветки неочилении*

3, 4 *Неочиления брюквенная*

5 *Композиция — миниатюра*

6 *Композиция — микропейзаж*

7 *Группа неочилений*

8 *Неочиления Вагенкнехта*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Неочиления Крауса*

2 *Раскрытый цветок неочилении Вагенкнехта*

3 *Неочиления воздушноплодная*

4 *Неочиления малореберная*

5 *Цветок неочилении малореберной*

6 *Неочиления отстающая*

7 *Композиция — микропейзаж*

8 *Неочиления Жюсье*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 Неочилення Жюсье с увядающими цветками

2 Неочилення Одиера

3 Неочилення твердоплодная

4 Цветки неочилении отстающей

5 Неочилення шерстистоголовая

6 Неочилення эсмеральдская

7 Композиция — микропейзаж

8 Нопальхочия филлантусовая


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Нотокактус конический*

2 *Нотокактус метельчатый*

3 *Цветок нотокактуса конического*

4 *Нотокактус Отто*

5 *Первое цветение нотокактуса Отто*

6 *Кристатная форма нотокактуса метельчатого*

7 *Композиция — миниатюра*

8 *Нотокактус малососочковый разновидность пампасская*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Нотокактус рыжеющий*

2 *Нотокактус солнечный*

3 *Цветки нотокактуса Отто*

4 *Нотокактус стройный*

5 *Цветок нотокактуса рыжеющего*

6 *Нотокактус увенчанноцветковый*

7 *Цветки нотокактуса метельчатого*

8 *Обрегония Де-Негри*



1



2



3

4



5



1 *Композиция — микропейзаж*

2 *Цветок опунции*

3 *Опунция обыкновенная*

4 *Опунция мелковолосистая среди очитка*

5 *Опунция мелковолосистая разновидность белоколючковая*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Ореоцереус новоцельсиев (трехлетние сеянцы)*

2 *Пародия золотистоиглая*

3 *Пародия золотоколючковая*

4 *Ореоцереус Тролля*

5 *Ореоцереус новоцельсиев (верхушка стебля)*

6 *Группа пародий*

7 *Композиция — миниатюра*

8 *Кристатная форма пародии золотоколючковой*


1


2


3


4


5


6



7



8

1 *Пародия кисточковая разновидность снежная с огненно-красными цветками*

2 *Трехлетние сеянцы пародии изменчивой*

3 *Пародия кисточковая разновидность снежная с оранжево-красными цветками*

4 *Пародия Карденаса*

5 *Пародия изменчивая*

6 *Пародия кисточковая*

7 *Цветки пародии*

8 *Композиция — миниатюра*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Пародия комарапанская*

2 *Пародия мелкососочковая*

3 *Цветки пародии майранской*

4 *Пародия стройная*

5 *Пародия майранская*

6 *Пародия снежная*

7 *Пародия Маасса*

8 *Цветки пародии кровавоцветковой*



1



2



3



4



5

6



7



1 *Верхушка стебля пародии стройной с цветками*

2 *Пародия кровавоцветковая*

3 *Пейрескиопсис лопатчатый*

4 *Пелецифора ложногребенчатая*

5 *Пирокактус катамарский*

6 *Пейреския колючая*

7 *Цветок псевдолобивии крючковато-колючковой*


1


2


3

4



5



1 *Кристатная форма псевдолобивии крючковатой*

2 *Псевдолобивия карминная*

3,4 *Композиции — миниатюры*

5 *Раскрытый цветок псевдолобивии карминной*





2



3

4



5



1 *Псевдолобивия золотистая*

2 *Цветущие псевдолобивии*

3 *Композиция — миниатюра*

4 *Разновидность ребуции фиолетово-цветковой*

5 *Псевдоэспостоа черноколонновидная*


1


2


3


4


5


6



7



8

1 *Пфейфера фиолетовососочковая*

2 *Плоды пфейферы фиолетовососочковой*

3 *Ребуция Весснера*

4 *Ребуция гибридная*

5 *Ребуция фиолетовоцветковая*

6 *Ребуция гибридная красноцветковая*

7 *Ребуция гибридная белоцветковая 'Шедевр'*

8 *Ребуция изящноцветковая*



1



2



3



4



5



6

7



8



1 *Ребуция желтоплодная разновидность лососевая*

2 *Ребуция щетинистая*

3 *Ребуция старческая*

4 *Разновидность ребуции старческой*

5 *Ребуция старческая разновидность с оранжево-красными цветками*

6 *Ребуция крупноцветковая*

7 *Ребуция Крайнца*

8 *Ребуция крошечная*


1


2


3

4



5



1 *Родокактус крупнолистный*

2 *Незрелые плоды родокактуса*

3 *Группа ребуций*

4 *Ребуция Марсонера*

5 *Композиция — микропейзаж*


1


2


3



4



5

1 *Рипсалис Улле*

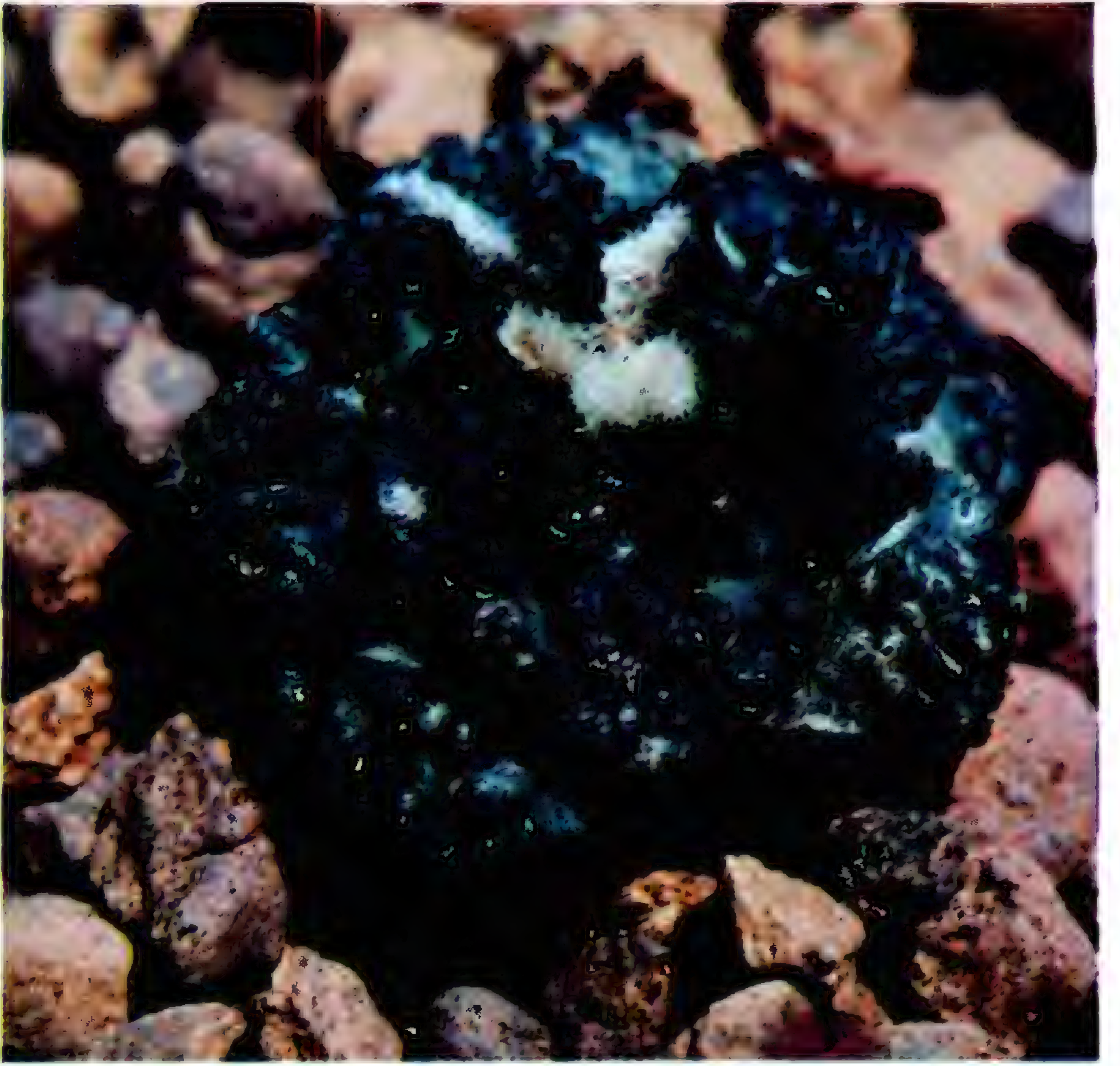
2 *Рипсалис Улле с цветками*

3 *Рипсалидопсис розовый*

4 *Желтостебельный хамецереус Сильвестра*

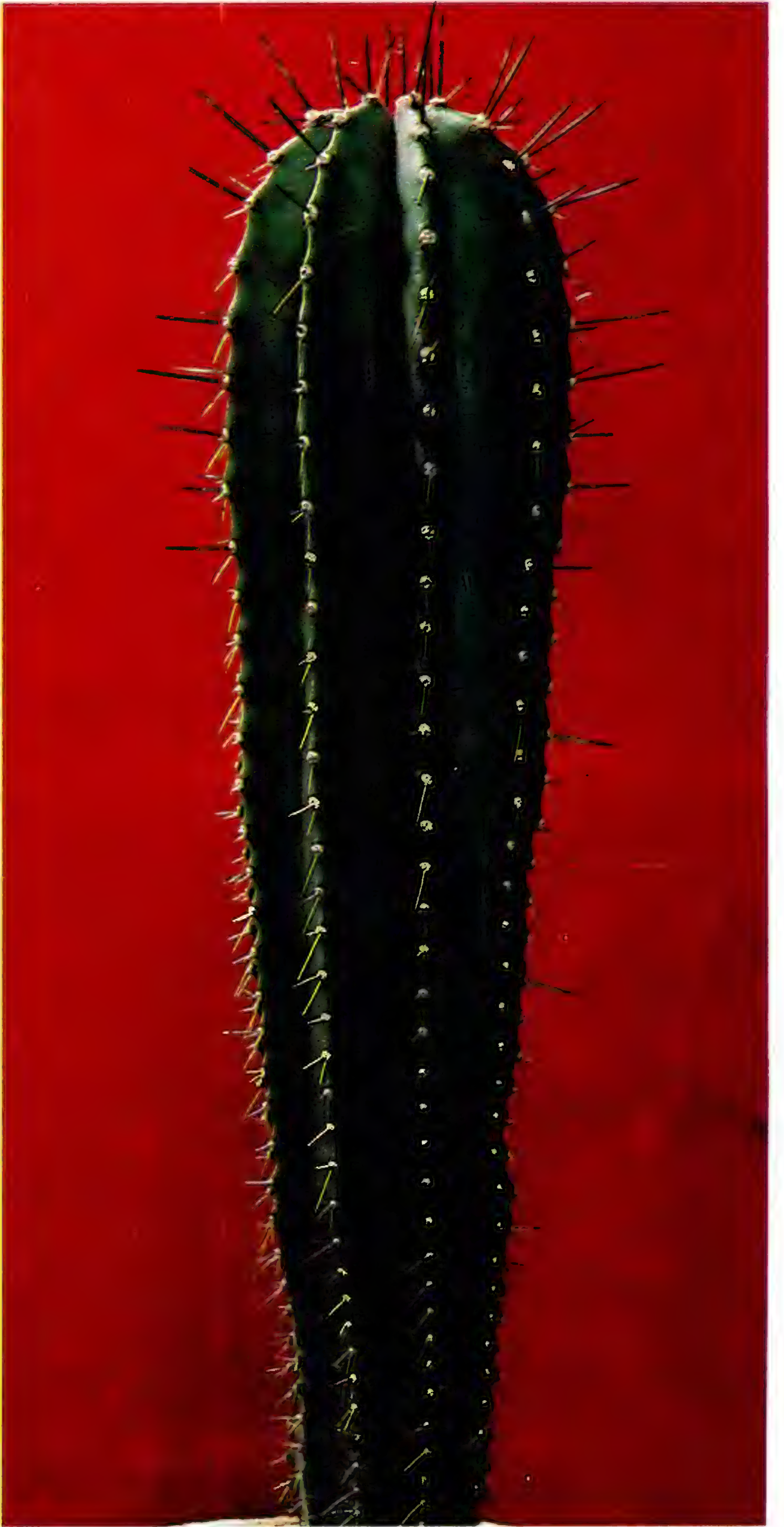
5 *Плод селеницереуса*


1


2


3


4


5

6



7



1 *Розеокактус Кочубея*

2 *Розеокактус растрескавшийся*

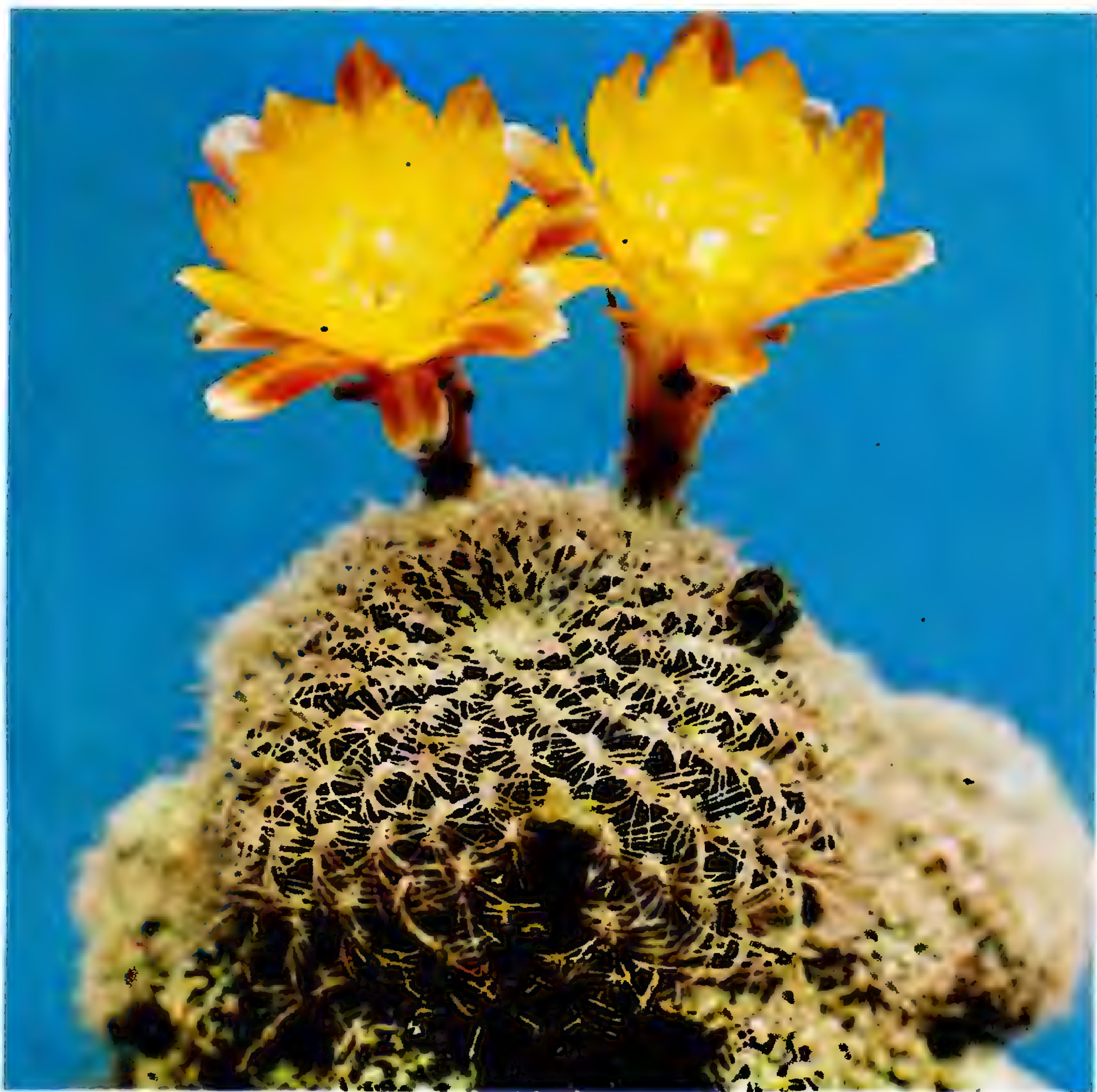
3 *Селеницереус крючковатый*

4 *Увядающий цветок селеницереуса крючковатого*

5 *Руксбия молочайная*

6 *Композиция — миниатюра*

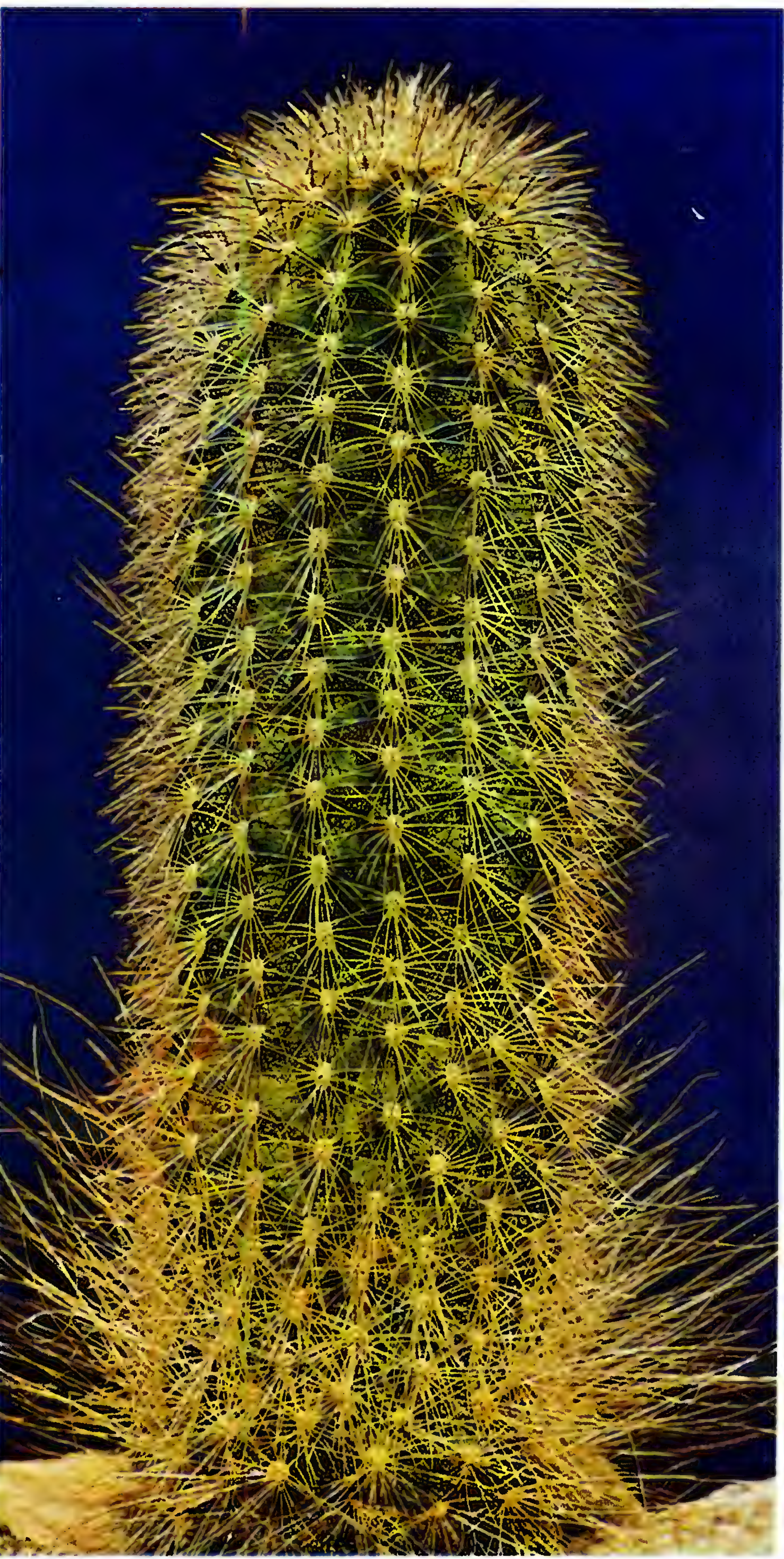
7 *Стромбокактус дисковидный*


1


2


3


4


5



6



7

1 *Сулькоребуция Крюгера*

2 *Сулькоребуция Рауша*

3 *Триксантоцереус старческий*

4 *Стетсония булавовидная*

5 *Триксантоцереус Блоссфельдов*

6 *Тефрокактус членистый разновидность бумажноколючковая*

7 *Сулькоребуция Штейнбаха*


1


2


3


4


5



6



7

1 *Телокактус двухцветный разновидность трехцветная*

2 *Трихоцереус крупнореберный*

3 *Трихоцереус белеющий*

4 *Трихоцереус чилийский*

5 *Трихоцереус Шикендантца*

6 *Композиция — миниатюра*

7 *Двухлетние сеянцы трихоцереуса Спаха*


1


2


3


4


5



6



7

1 Турбиникарпус лофофороподобный

2 Турбиникарпус Поляского

3 Трихоцереус Пачано

4 Турбиникарпус Клинкера

5 Турбиникарпус Шварца

6, 7 Композиции — миниатюры


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Феллосперма четырехкрючковая*

2 *Трехлетний сеянец ферокактуса Эмори*

3 *Четырехлетний ферокактус устрашающий*

4 *Ферокактус ширококолючковый (молодое растение с недоразвитыми центральными колючками)*

5 *Фрайлея каштановая*

6 *Фрайлея панцирная*

7 *Кристатная форма хаагеоцереуса разноцветного*

8 *Фрайлея каштановая с цветком*


1


2


3


4


5



6



7

1 *Хаагеоцереус разноцветный*

2 *Солисия гребенчатая*

3 *Кристатная форма хамецереуса Сильвестра*

4 *Цветок хаматокактуса щетиноколючкового*

5 *Хамецереус Сильвестра*

6 *Хаматокактус щетиноколючковый*

7 *Хорридокактус бугорчато-бороздчатый*


1


2


3


4


5

6



7



1 *Разновидность хаматокактуса крючковатоиглого с чисто-желтыми цветками*

2 *Хорридокактус бугорчато-бороздчатый разновидность уменьшенная*

3 *Цефалоцереус старческий*

4 *Кристатная форма цефалоцереуса старческого*

5 *Трехлетний сеянец цереуса перуанского*

6 *Композиция — микропейзаж*

7 *Монстрозная форма цереуса перуанского*


1




3




5



7



8



1 *Эпителанта мелкая*

2 *Цилиндропунция зачехленная*

3 *Эпифиллюм гибридный*

4 *Цветок эпифиллюма округлозазубренного*

5 *Плод эпифиллюма*

6 *Эриоцереус Гвелиха с незрелым плодом*

7 *Обильное цветение ребуции, привитой на монстрозный цереус*

8 *Эритрорипсалис волосистоплодный*


1


2


3


4


5

6



7



1 *Эскобария Нелли*

2 *Эскобария Чаффи*

3 *Эриоцереус Жюсбера*

4 *Эриокактус Ленингхауза*

5 *Эспостоа шерстистая*

6 *Эпифиллопсис Гертнера*

7 *Эхиномастус Макдоуэлла*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Эхинофоссулокактус сакатекасский*

2 *Эхинофоссулокактус беловатый*

3 *Эхинофоссулокактус гибридный*

4 *Эхинопсис чакоанский*

5 *Цветок эхинопсиса трубкоцветкового*

6 *Пектинатный эхиноцереус*

7 *Эриоцереус Мартина*

8 *Кустистый эхиноцереус*


1


2


3

4



5



1 *Эхиноцереус гребенчатый*

2 *Эхиноцереус гребенчатый разновидность наижесткая*

3 *Эхинокактус Грусона*

4 *Группа цветущих эхиноцереусов*

5 *Эхиноцереус гребенчатый разновидность каштановая*


1


2


3

4



5



1 *Эхиноцереус Бейли*

2 *Цветок эхиноцереуса малоколючкового*

3 *Эхиноцереус Фитча*

4 *Эхиноцереус Гентри*

5 *Эхиноцереус малоколючковый*


1


2


3


4


5


6

7



8



1 *Эхиноцереус пепелистый*

2 *Эхиноцереус черноколючковый*

3 *Эхиноцереус пятиреберный*

4 *Цветок эхиноцереуса пурпурного*

5 *Эхиноцереус Фобеана*

6 *Эхиноцереус Сальм-Дика*

7 *Композиция — миниатюра*

8 *Разновидность эхиноцереуса зеленоцветкового (трехлетний сеянец)*

1


2


1 *Псевдолобивия золотистая*

2 *Композиция — микропейзаж*

ПРИЛОЖЕНИЯ

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАКТУСОВ

Украсить помещение могут только красивые здоровые растения. Изуродованные различными вредителями кактусы омрачают наше настроение, вызывая чувство досады. Незамеченные вредители за короткий срок могут полностью уничтожить коллекцию. Поэтому необходимо систематически внимательно осматривать все растения, чтобы своевременно предупредить их заражение. Вновь приобретенные растения некоторое время нужно содержать изолированно, слабые без признаков роста кактусы подлежат тщательному наблюдению. Весной и осенью, когда растения можно вынести из помещения на балкон или в сад, в пасмурную погоду целесообразно проводить профилактические обработки (2—3 раза) ядохимикатами с интервалом в семь-восемь дней. Известно много химических препаратов, которые следует использовать строго по инструкции. Со всеми ядохимикатами нужно обращаться исключительно осторожно, не допуская попадания яда на незащищенные участки кожи, особенно следует защищать органы дыхания и глаза, применяя респираторы и очки. Закончив обработку, рекомендуется принять душ, тщательно вымыть руки с мылом.

На кактусах чаще паразитируют такие вредители: паутинный клещик, червецы (мучнистый, корневой), реже встречаются щитовки, тли, трипсы и другие насекомые, вредят кактусам также мокрицы, голые слизни, муравьи.
Очень опасным вредителем является корневая нематода.

Паутинный клещик (красный паучок). Это маленькое насекомое, которое очень трудно обнаружить невооруженным глазом. Летом паутинный клещик легко заносится в коллекции ветром через открытые окна. Поселяясь на самых молодых участках стебля, он поразительно быстро размножается при пониженной влажности воздуха и в короткий срок может распространиться на все кактусы, разрушая эпидермис растений. Пораженные участки эпидермиса приобретают ржаво-бурую окраску. Обнаружив вредителя, нужно немедленно изолировать зараженное растение и ликвидировать очаг. Это можно сделать парами скипидара или эфира, поместив больной кактус на несколько часов под стеклянный колпак с этими веществами. Помогает бороться с этим паразитом опудривание растений серой, опрыскивание настоем махорки, чеснока, а также обработка растений 0,2%-ной эмульсией карбофоса. Для приготовления табачного настоя 40 г табака или махорки заливают 1 л воды и настаивают двое суток, после чего процеживают и тщательно отжимают. К полученному настою перед опрыскиванием добавляют еще 1 л воды.

Для приготовления настоя чеснока 80 г мелко нарезанных и тщательно растертых зубчиков чеснока заливают 0,5 л воды. Помещают в темное место, настаивают 5 суток, после чего процеживают. Для опрыскивания растений берут 6 г этого настоя на 1 л воды.
Кроме того, для борьбы с вредителями можно использовать воду, в которой промывают чеснок. Для этого в 1 л воды тщательно промывают 20 г свежеразмолотых долек-зубчиков чеснока, после чего воду сливают и используют для опрыскивания кактусов.

В профилактических целях летом рекомендуется систематически опрыскивать кактусы водой.

Мучнистый червец. Небольшие насекомые (3—5 мм длиной), которые обычно локализуются на защищенных участках стебля кактуса (под прикрытием колючек, между ребрами, в аксиллах, в местах соединения подвоя и привоя и т. п.). Мучнистый червец в период яйцекладки образует коконы в виде небольших комочков ваты, под которыми он размножается. Вредитель высасывает сок растения, отчего пораженный кактус перестает расти, тускнеет его эпидермис. При небольшом количестве червеца снимают с растения кисточкой, после чего пораженное место обрабатывают спиртом или одеколоном. Для борьбы с этими вредителями используют спиртовой настой чеснока (0,5 части мелко нарезанного чеснока на 1,5 части спирта) и 0,2%-ный карбофос. Любители-цветоводы широко используют препарат «цветофос», который применяется в виде аэрозоля. Обработанные растения в течение нескольких дней содержат в защищенном от солнца месте.

Корневой червец. Паразитирует на корнях кактусов. В сухой почве этот паразит быстро размножается, пораженные им кактусы иногда совсем теряют корни. Обнаружив вредителя, нужно вынуть кактус из горшка, удалить старую землю, тщательно промыть корни в горячей воде (50—55°С) и припудрить порошком серы. После двухдневного подсушивания растения следует посадить в новую землю. Кислый субстрат с содержанием торфа, а также посадка в непористую посуду ограничивают размножение этого вредителя. Эффективным способом борьбы с корневым червецом является также обработка корневой системы карбофосом и «цветофосом». Хороший результат дает горячая корневая ванна. Предварительно освободив корни кактуса от земли, тщательно промыв их под краном проточной водой, погружают их до корневой шейки в нагретую до 50—55°С воду на 15 минут. Чтобы вода не остывала слишком быстро, посуду с кактусами можно поставить в таз с более горячей водой. При этом необходимо следить, чтобы вода не попадала на стебли растений, так как это может вызвать ожоги. Температуру воды обязательно надо проверять термометром. Обработанные таким образом растения подвешивают в вертикальном положении до полного просыхания корней (на 24 часа).

Корневая нематода — микроскопически маленькие червячки. Это самый опасный корневой вредитель кактусов. Радикальный способ борьбы с этим вредителем еще не известен. Вредителя трудно уничтожить без повреждения корней растения. Лучшие результаты дает обрезка больных корней и переукоренение растений. Обрезанные корни нужно уничтожить, посуду, инвентарь прокипятить, тщательно вымыть руки.

Щитовка. Самки этого насекомого откладывают яйца под образованный ими щиток. Очень подвижные в раннем возрасте личинки, питаясь соком кактуса, быстро растут. Постепенно теряя свою подвижность, они также прикрываются щитком. Если не принять мер, за короткое время весь кактус покрывается щитовкой. Чтобы освободить растение от вредителей, нужно осторожно острой палочкой, так чтобы не повредить кожицу кактуса, снять щитки (землю в горшках предохраняют от снятых паразитов бумагой или полиэтиленовой пленкой) и промыть освобожденную поверхность смесью зеленого мыла и табачного настоя, можно опрыскать 0,2%-ным карбофосом или «цветофосом».

Мокрицы. Для уничтожения этих вредителей, которые часто объедают молодые сеянцы, разнося инфекцию, раскладывают картофельные и морковные приманки — половину картофелины или корнеплода моркови с выдолбленной мякотью.

Слизней обычно собирают под горшками и ящиками с кактусами и уничтожают.

Часто на пораженных вредителями органах кактусов возникают различные **гнили,** которые вызывают грибы-паразиты. Некоторые грибы живут лишь на поверхности растений, другие проникают глубоко в ткани кактуса. Наиболее опасной является **мокрая гниль,** вызываемая грибом кактусовой фитофторой. Болезнь возникает внезапно и может быстро привести растение к гибели. Особенно благоприятно для распространения этого возбудителя сочетание низких температур, избыточного увлажнения и плохой вентиляции. Гниль вначале обычно поражает корни и корневую шейку растения. На ранних стадиях болезни еще можно спасти кактус, вырезав всю гнилую ткань до здоровой. После этого срез тщательно засыпают серным, угольным или алюминиевым порошком и хорошо подсушивают, оберегая от соприкосновения с водой. Если гниль уже захватила центральные проводящие сосуды, можно спасти лишь здоровую верхушку. Ее срезают и укореняют как черенок. Если срезанная часть очень мала, ее можно сохранить с помощью прививки.

Нередко кактусы поражает **сухая гниль.** Вначале она развивается внутри стебля, постепенно вызывая его высыхание. Иногда вследствие грибных заболеваний на стеблях кактусов появляются сухие темные пятна, болезнь распространяется медленно, но постепенно пятна покрывают большую часть поверхности кактуса. Такие растения вначале теряют декоративность. При сильном распространении заболевания кактусы ослабевают и погибают.

Чтобы предупредить грибные заболевания, рекомендуется проводить профилактические обработки растений бордоской жидкостью и препаратами серы.

Иногда можно наблюдать опробковение нижней части старых кактусов неинфекционного происхождения. В этих случаях рекомендуется омолодить растение, срезав и укоренив его зеленую верхушку. В неблагоприятных условиях на поверхности стебля кактусов также могут образоваться твердые бурые пятна неинфекционного происхождения.

Реже поражают кактусы вирусные болезни, которые в настоящее время еще недостаточно изучены. Известна **вирусная пятнистость,** когда на поверхности стебля больного растения появляются желто-зеленые, неправильной формы, чуть углубленные пятна. Больные растения слабеют, приостанавливают рост и обычно погибают. Вирусы распространяются с соком растения, наиболее часто они переносятся колюще-сосущим ротовым аппаратом насекомых, а также инструментами. Семенами вирусы обычно не передаются.

Желтуха кактусов — неизлечимое заболевание. Болезнь длится несколько лет. Пожелтение начинается у основания стебля, постепенно распространяясь выше. Кактусы с таким заболеванием лучше уничтожать.

Необходимо всегда помнить, что болезням и вредителям чаще всего подвергаются слабые изнеженные растения. Хороший уход и правильное содержание (летом на открытом воздухе, частое проветривание помещений зимой) закаляют растения и повышают устойчивость их против болезней и вредителей.

КАЛЕНДАРЬ РАБОТ КАКТУСОВОДА

Март — апрель. Ранней весной, в разное время, в зависимости от места, где находятся растения (оранжерея, обогреваемая тепличка, балкон, парник, окна южной, восточной, западной или северной ориентации), от интенсивности освещения, кактусы пробуждаются к росту. Это заметно по блестящим зеленеющим верхушкам их стеблей. В теплые дни можно уже осторожно увлажнять растения — сначала в виде мелкокапельного тумана из горячей воды такой температуры, чтобы в ней можно было удержать руку. Затем можно перейти к поливу почвы, постепенно увеличивая его. Помните, что нельзя поливать еще мокрую землю, надо подождать, пока верхний слой подсохнет. Полив при низкой температуре (ниже 15°С) может привести к загниванию корней.

Очень важно в теплые дни усилить доступ свежего воздуха к растениям, но не создавать сквозняков, которых кактусы не переносят.

Пришло время пересаживать кактусы. В первую очередь пересаживают те виды, которые отцвели зимой. Растения с бутонами пересаживают после

цветения. Предназначенные для пересадки растения выбейте из горшков, осторожно постукивая по дну перевернутого горшка, освободите корни от старой земли, внимательно осмотрите их, больные и пересохшие участки обрежьте до здоровой ткани. Если корни слишком длинные, укоротите их. Оставьте растения на несколько дней в вертикальном положении для подсыхания ран. При посадке следите, чтобы корни не загибались, а свободно свисали вниз.

Если на корнях кактусов вы обнаружили вредителей, сделайте горячую корневую ванну (см. предыдущий раздел). Горячая корневая ванна не только уничтожает вредителей, но и стимулирует рост кактусов.

Настало время переносить кактусы на балкон, в балконную или заоконную тепличку. Если в тепличке есть подогрев, это можно сделать уже в марте, если подогрева нет, лучше подождать до апреля. В это время начинают черенковать растения и делают прививки.

После зимних пасмурных дней многие кактусы страдают от солнечных ожогов: на стеблях образуются бурые пятна. Такие растения уже не восстанавливают прежней декоративности. Чтобы предупредить ожоги, следует постепенно приучать кактусы к яркому весеннему солнцу, притеняя их. Для этого можно слегка обрызгать стекла тепличек раствором мела. Смывают его обычно в мае — июне. В комнате окно можно завесить легкой прозрачной тканью. Необходимо чаще проветривать помещение, не допуская перегрева растений.

Май — июнь. В мае все здоровые растения интенсивно растут. У тех кактусов, которые не пошли в рост, необходимо проверить состояние корней. Если корни засохли или загнили, надо их срезать совсем до здоровой ткани и укоренить растение заново. Очень редкие виды в таких случаях лучше прививать. Многие растения уже завязали бутоны, некоторые (ребуции, мамиллярии и др.) обильно цветут. Чтобы получить семена кактуса, следует провести искусственное опыление.

Растениям необходимо давать максимум света, воздуха, влаги. Пока ночи холодные, полив и опрыскивание лучше проводить утром. Начинайте подкармливать здоровые кактусы. Растения, находящиеся под открытым небом, закрывайте во время дождя и при сильном похолодании полиэтиленовой пленкой. Продолжайте работу по размножению, в это время черенки быстро укореняются, а прививки хорошо удаются.

В июне дружно прорастают и дают крепкие всходы некоторые теплолюбивые виды — астрофитумы, мелокактусы, пилозоцереусы и др.

Июль — август. С наступлением знойного июля большинство кактусов находится в цвету. В жаркую погоду почва быстро высыхает и растущие растения требуют много влаги. Поливайте их регулярно. Хорошие результаты дает опрыскивание растений утром и вечером. Некоторые кактусы (нотокактусы, ребуции, пародии и др.) в жаркий период приостанавливают рост (стагнация), их стебли тускнеют и начинают усыхать, корни не могут всасывать много воды. Такие растения следует поливать очень осторожно: от избытка влаги в почве они могут загнить.

Все растения, кроме эпифитов, содержите на хорошо освещенном месте, но не перегревайте их, обеспечьте поступление свежего воздуха. Еще можно черенковать кактусы и размножать их детками. Подросшие сеянцы весенних посевов надо пикировать.

Уже можно сеять свежесобранные семена, которые у многих видов имеют лучшую всхожесть вскоре после созревания. Поздние посевы (вторая половина августа — первая половина сентября) хорошо зарекомендовали себя, свежие семена в это время дружно прорастают и сеянцы хорошо развиваются. В зимнее время эти сеянцы нуждаются в тепле и дополнительном освещении.

Собранные семена надо очистить и ссыпать в пакетики, на которых написать название растения.

В конце июля и в начале августа рекомендуется пересаживать кактусы, которые цвели весной. Пока стоит хорошая погода, приготовьте все необходимые добавки для весенних пересадок: битый кирпич, древесный уголь и т. д.

Каждый кактусовод-любитель, имеющий коллекцию кактусов, должен уметь приготовить все необходимые компоненты земляной смеси: дерновую, лиственную, торфяную землю и песок. Для приготовления дерновой земли на лугах и пастбищах с глинистой подпочвой нарежьте небольшие дернины (длиной 30 см, шириной 15 см), уложите их в штабеля (трава к траве) высотой до 1 м. Края штабелей должны быть несколько выше середины. Весной и летом дерн поливайте водой и навозной жижей, несколько раз (2—3) перелопачивайте. Через 2—3 года образуется структурная дерновая земля.

Лиственную землю получите из перепревших листьев, которые можно собрать под буком, вязом, липой, лещиной, березой, ясенем, а также под плодовыми деревьями. Непригодны для этой цели листья дуба и ивы, содержащие большое количество дубильных веществ. Собранные листья уложите в кучи, летом их произвесткуйте (0,5 кг извести на 1 $м^3$ листьев). Периодически поливайте водой, навозной жижей и взрыхляйте. Через 1,5—2 года листья перегниют и образуется однородная масса.

Для получения торфяной земли заготовленный торф уложите в штабель. Весной и летом в течение 3—4 лет периодически его перелопачивайте и увлажняйте. За это время вредные вещества, содержащиеся в торфе, полностью исчезнут.

Песок заготавливайте крупный, речной. Перед применением его тщательно промойте.

Сентябрь — октябрь — ноябрь. Постепенно уменьшайте полив, чаще заменяйте его опрыскиванием теплой водой. В сентябре прекратите подкормку. Оставляйте растения на ночь открытыми на свежем воздухе для закаливания, чтобы они лучше перенесли зиму.

При содержании кактусов в комнате чаще проветривайте помещения, оставляйте на ночь окна открытыми.

В конце октября (в зависимости от погоды и других условий можно и позже) перенесите растения на зимнее место. Прежде чем расставить, очистите их от пыли и сора, тщательно осмотрите стебли. Если на растениях обнаружены вредители, обработайте их каким-либо защитным средством. Выбор инсектицида зависит от того, каким вредителем поражена коллекция. Сведения о защитных средствах можно получить у специалистов по защите растений или почерпнуть из специальной литературы. Даже если на растениях нет вредителей, осенью необходимо провести профилактическую обработку.

Не забудьте оставить несколько подвоев в состоянии роста для прививки, если возникнет необходимость спасти ценный экземпляр кактуса. Для этой цели лучше всего подходят трихоцереусы или эхинопсисы. Поместите их в теплое место. Остальные кактусы в ноябре должны переходить в состояние зимнего покоя.

Декабрь — январь. Дни становятся короткими и пасмурными. Влага и тепло могут вызвать нежелательный рост кактусов, при недостаточном освещении растения начинают вытягиваться и теряют привлекательный вид. Приостановка вегетации достигается при содержании в холодном месте (5—10°C) почти без полива. У начинающих кактусоводов растения нередко гибнут зимой в результате несвоевременного или слишком обильного полива: сочетание холода и влаги вызывает загнивание. Однако привитые растения следует немного поливать, чтобы не усыхали подвои. В более теплом местоположении нуждаются пейрескиопсисы и привитые на них растения. Они зимуют обычно при температуре не ниже 15°C. Пересушивание почвы и понижение температуры вызывают у этих растений сбрасывание листьев, что снижает качество подвоев. Если имеется тепличка с лампами дневного света, то в это время удобно посеять семена. Ребуции, пародии и некоторые другие кактусы прорастают лучше при комнатной температуре. Растения зимних посевов обычно хорошо развиваются, и к лету сеянцы можно перевести на естественное освещение.

Февраль. Большинство кактусов находится еще в покое. Продолжайте содержать их без полива, не забывайте проветривать помещения, но оберегайте растения от сквозняков и холодного воздуха.

Начинается подготовка к весенним работам. Проверьте инвентарь, подготовьте посуду, уточните названия растений, готовьте почвенные смеси. Чтобы в земле не было жизнеспособных семян сорняков, вредителей и возбудителей грибных заболеваний, пропарьте землесмесь. Проще всего сделать это следующим образом: насыпать землю в марлевый мешочек (два слоя марли), подвесить его в большой кастрюле над кипящей водой, плотно закрыв ее крышкой, и пропаривать не менее одного часа. Можно прокаливать землю в духовке в течение двух часов. После такой термической обработки землю можно использовать лишь после восстановления полезной микрофлоры, то есть через 2—3 недели.

В конце месяца следует провести весеннюю профилактическую обработку коллекции от вредителей. Профилактические обработки рекомендуется проводить раз в три месяца, в крайнем случае два раза в год, весной и осенью, даже если в коллекции не обнаружены вредители.

КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТЕНИЯ КАКТУСОВ

Название	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Айлостера белоцветковая							■	■	■	■		
колючейшая								■	■			
Куппера				■	■	■	■	■	■			
ложномалая					■	■	■	■				
ложноуменьшенная					■	■	■					
мышевидная				■	■	■	■	■				
солнцевидная									■			
уменьшенная						■	■	■	■			
Фибрига												
Акантокалициум фиалковый						■	■					
Аканторипсалис одноколючковый				■	■	■	■	■	■			
Анцистрокактус крупнокорневой						■	■	■				
Астрофитум звездчатый					■	■	■	■				
козерогий						■	■	■				
многокрапинковый						■	■	■				
Блоссфельдия крошечная							■	■	■			
Бразиликактус Гресснера					■	■	■	■				
» Хазельберга					■	■	■	■	■			

Название	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Вейнгартия новокамингова					■	■						
Вилькоксия белоцветковая				■	■	■	■	■				
Винтероцереус золотистоколючковый				■	■	■	■					
Гимнокактус Бегена			■	■								
Вальдеса			■									
Зауера				■								
Гимнокалициум Андреа							■					
Бальда					■	■						
Бруха				■	■	■						
бугристый					■	■	■					
Дамса					■	■	■					
Квеля					■	■	■					
красиво-зеленый				■	■							
маленький					■	■	■					
Михановича					■	■	■	■	■			
обнаженный 'Ян Шуба'						■						
охотеренаи								■				
Долихотеле Баума				■	■							
» длинососочковая					■	■						
изогнутоволосая					■	■	■	■	■			
побегоносная					■	■						
Зигокактус обрубленный	■	■									■	■
Клейстокактус изумрудноцветковый						■	■	■	■			
Копьяпоа горная						■	■	■				
низкая							■	■				
Корифанта шерстистобороздчатая							■	■				
Крайнция Гюльцова				■	■							
Леписмиум крестовидный	■	■	■	■								
Лобивия нежно-фиолетовая					■	■						
паукоколючковая					■	■						
Тигеля					■	■	■	■				
» фаматимская					■	■	■					
Лофофора Уильямса						■	■	■				
Мамиллярия беловолосая				■	■	■						
бокасская				■	■	■	■					
Булларда					■	■	■					
Буля							■	■				
Вильда				■	■	■	■	■				
густоколючковая				■	■	■						
длинноволосая					■	■	■					
загорелая					■							
колючейшая				■	■	■	■					
крючковатая				■	■	■	■					
Кюнтца							■	■				
«маленькое солнце»			■	■								
масатланская					■	■	■					
мелкоплодная					■	■	■	■				
многоглавая				■	■	■	■					
островная							■					
Паркинсона					■							
перистая		■	■									
перистоколючковая				■	■	■						
побегоносная				■	■	■	■					
простая				■	■	■	■					
пучковатая						■	■	■				
Сабо							■					

Название	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Мамиллярия снежноголовая				■	■	■	■	■				
стройная		■	■	■	■	■						
Терезы							■	■				
тесопакская				■	■	■	■	■				
удлиненная				■	■	■						
Фрайля							■					
Хана				■	■	■						
Цейльмана				■	■	■	■					
центроколючковая					■	■	■					
черноколючковая				■	■							
Шварца				■	■	■						
Шелдона					■	■						
шелковая				■								
» Шиде				■	■	■	■	■	■			
Медиолобивия карликовая					■							
чернеющая				■	■							
Необессия похожая				■	■	■	■					
» розовоцветковая				■	■	■	■					
Неоллойдия крупноцветковая					■							
Неопортерия волосистая				■	■							
реповидно-корневая			■	■	■				■	■	■	
Неочилиения безволосая				■	■	■	■					
брюквенная				■	■	■	■					
Вагенкнехта							■	■				
воздушноплодная				■	■	■						
Жюсье					■	■	■					
Крауса					■	■	■	■				
малореберная					■	■	■					
Одиера				■	■	■	■	■				
отстающая					■	■	■	■				
твердоплодная					■	■	■					
эсмеральдская						■	■					
Нопальхочия филлантусовая					■							
Нотокактус конический					■							
малососочковый					■	■						
метельчатый					■	■	■					
Отто						■	■					
рыжеющий					■	■						
солнечный				■	■	■						
стройный				■	■	■	■					
увенчанноцветковый				■	■	■						
Опунция обыкновенная				■	■	■	■	■	■			
Пародия золотистоиглая	■										■	■
» золотоколючковая					■	■	■					
Карденаса					■	■	■	■	■			
кисточковая						■	■	■				
комарапанская					■	■	■					
кровавоцветковая					■	■						
майранская					■	■	■					
мелкососочковая						■						
снежная					■	■						
» стройная					■							
Пейреския колючая									■	■	■	
Пелицифора ложногребенчатая				■	■							
Псевдолобивия золотистая				■	■	■	■	■				
карминная						■	■	■				
крючковатая					■	■	■	■				
крючковатоколючковая				■	■	■	■					

Название	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Пфейфера фиолетовососочковая				■	■	■	■					
Ребуция Весснера					■	■	■					
» гибридная белоцветковая «Шедевр»				■	■	■	■					
желтоплодная					■	■						
изящноцветковая					■							
Крайнца					■	■	■					
крошечная				■	■	■	■					
крупноцветковая					■	■						
Марсонера			■	■	■							
старческая				■	■	■	■					
фиолетовоцветковая				■	■	■	■	■				
щетинистая					■	■	■					
Рипсалидопсис розовый					■							
Рипсалис Улле	■									■	■	■
Родокактус крупнолистный				■	■	■	■	■	■			
Селеницереус крючковатый					■	■						
Солисия гребенчатая					■							
Стромбокактус дисковидный							■					
Сулькоребуция Крюгера					■	■	■					
» Штейнбаха				■	■							
Турбиникарпус Клинкера				■	■	■	■					
» лофофороподобный					■	■	■	■	■			
Поляского				■	■	■	■	■				
Шварца					■	■	■	■				
Фрайлея каштановая					■							
Хаматокактус крючковатоиглый						■	■	■				
щетиноколючковый						■	■	■				
Хамецереус Сильвестра					■	■						
Хорридокактус бугорчато-бороздчатый разновидность уменьшенная						■	■					
Цереус перуанский					■	■	■	■				
Эпифиллопсис Гертнера			■									
Эпифиллюм округлозазубренный					■							
Эриоцереус Гвелиха						■	■	■				
» Мартина								■	■			
Эритрорипсалис волосистоплодный											■	■
Эскобария Нелли						■						
Чаффи					■	■						
Эхинопсис трубкоцветковый					■	■						
Эхиноцереус Бейли					■							
Гентри						■	■					
малоколючковый					■	■	■					
пепелистый					■							
пурпурный				■	■	■	■					
пятиреберный					■	■						
Сальм-Дика					■							
Фитча				■	■							
Фобеана					■							
черноколючковый				■	■							

Примечание.
В календаре цветения и в описаниях видов даны сроки цветения растений, которые цветут в оранжереях Ботанического сада им. акад. А. В. Фомина Киевского госуниверситета.

АЛФАВИТНЫЕ УКАЗАТЕЛИ

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ

Айлостера 14, **58** *
— белоцветковая 14, **58**
— колючейшая 14, **58**
— Куппера 14, **58**
— ложномалая 14, **58**
— ложноуменьшенная 14, **62**
— мышевидная 14, **60, 62**
— солнцевидная 14, **59, 60**
— уменьшенная 14, **60**
— Фибрига 14, **61**
Акантокалициум 15
— фиалковый 15, **63**
Аканторипсалис 15
— одноколючковый 15, **63**
— — разновидность самаипатанская 15
Анцистрокактус 15
— крупнокорневой 15, **62**
— Шеера 15, **62**
Ариокарпус 15
— треугольный 16, **62**
Астрофитум 16
— звездчатый 16, **64, 65**
— козерогий 16, **64**
— — разновидность снежнобелая 16
— многокрапинковый 16, **64, 66**
— — подразновидность голая 17, **66**
— — разновидность колончатая 16, **64**
— — — четырехреберная 16
— украшенный 17, **66**
— — подразновидность оголяющаяся 17, **66**
— — разновидность мирбели **17**
Аустроцефалоцереус 17
— Дибовского 17, **67**
Аустроцилиндропунция 17
— булавовидная 17, **71**
— одетая 17, **68**
— цилиндрическая 17, **68**
— шиловидная 17, **68**
Ацтекиум 17
— Риттера 17, **66**

Блоссфельдия 17
— крошечная 18, **70**
Бразиликактус 18
Бразиликактус Гресснера 18, **68**
— — разновидность белощетинковая 18, **70**
— Хазельберга 18, **70**
Бразилиопунция 18
— бразильская 18, **70**

Вейнгартия 18
— новокаминговa 18, **70**
Виггинсия 18, **70**
Вилькоксия 19
— белоцветковая 19, **72**
Винтероцереус 19
— золотистоколючковый 19, **72**

Гимнокактус 19, **71**
— Бегена 19
— — разновидность старческая 19, **73**
— Вальдеса 19, **73**
— взъерошенноощетинистый 19, **73**
— Зауера 19, **73**
Гимнокалициум 20, **75**
— Андреа 20, **72**
— Бальда 20, **72**
— Бруха 20, **74, 75**
— бугристый 20, **74**
— Дамса 20, **74, 75**
— Квеля 20, **76**
— красиво-зеленый 20, **74**
— маленький 21, **75**
— Михановича 21, **76, 78, 80**
— — разновидность Фридриха 21, **76, 78**
— обнаженный 21, **78**
— — 'Ян Шуба' 21, **78**
— охотеренаи 21, **73**
— Сальона 21, **74, 77**
— Флейшера 21, **79**
Гомалоцефала 21
— техасская 21, **80**

Долихотеле 21
— Баума 22, **79**
— длиннососочковая 22, **80, 81**
— изогнутоволосая 22, **80**
— обманчивая 22, **80**
— побегоносная 22, **80**

Зигокактус 22, **83**
— обрубленный 22, **82, 84**

Клейстокактус 22, **82**
— изумрудноцветковый 23, **82**
— Штрауса 23, **82**
Копьяпоа 23
— горная 23, **85, 86**
— низкая 23, **84**
Корифанта 23
— шерстистобороздчатая 23, **86**
Крайнция 23
— Гюльцова 24, **86**

Лейхтенбергия 24
— княжеская 24, **83**
Леписмиум 24
— крестовидный 24, **84**
— — разновидность мышехвостая 24
Лобивия 24, **87**
— нежно-фиолетовая 24
— паукоколючковая 24, **88**
— Тигеля 24, **88**
— фаматимская 25, **88**
Лофофора 25
— Уильямса 25, **88**
— — разновидность дернистая 25, **88**
Лофоцереус 25
— Шотта 25, **86**

Мамиллопсис 25
— старческий 25, **105**
Мамиллярия 25
— беловолосая 26, **89**
— белоснежная 26
— — разновидность розоватая 26, **90**
— бокасская 26, **90**
— Булларда 26, **90, 91**
— Буля 26, **92**
— Вильда 26, **90**
— вобурнская 26, **91**

* Светлым шрифтом указаны страницы, на которых описаны растения, полужирным — расположение цветных иллюстраций.

Мамиллярия густоколючковая 27, **92**
— длинноволосая 27, **92**
— загорелая 27, **92**
— колючейшая 27, **92, 93**
— крючковатая 27, **92, 95**
— крупнососочковая 30
— Кюнтца 27
— «маленькое солнце» 27, **94**
— — разновидность солнышкоподобная 27
— масатланская 27, **94**
— мелкоплодная 28, **95**
— многоглавая 28, **94**
— островная 28, **94**
— Паркинсона 28, **97**
— перистая 28, **96**
— перистоколючковая 28, **96**
— побегоносная 28, **96**
— — разновидность гаитийская 29, **96**
— простая 29, **98**
— пучковатая 29, **98**
— Сабо 29, **99**
— Свингла 31, **103**
— снежноголовая 29, **98**
— стройная 29
— — разновидность ломкая 29, **98**
— — хорошенькая 29, **98**
— Терезы 29, **98, 99**
— тесопакская 29, **100**
— удлиненная 30, **100**
— Фрайля 30, **100**
— Хана 30, **100**
— Цейльмана 30, **101**
— Цельса 30, **101**
— центроколючковая 30, **102**
— черноколючковая 30, **102**
— Шварца 30, **102**
— Шелдона 31, **104**
— шелковая 31, **102**
— Шиде 31, **104**
— Эрреры 31, **104**
Маргинатоцереус 31
— окаймленный 31, **104**
Маршаллоцереус 31
— Турбера 31, **104**
Медиолобивия 31
— карликовая 31, **106**
— чернеющая 32, **106**
Миртиллокактус 32
— землемерный 32, **106**
Моравеция 32
— Дельца 32, **107**

Навахоа 32
— Фикейсена 32, **108**
Необессия 32
— похожая 32, **108**
— розовоцветковая 33, **57**
Необуксбаумия 33
— многореберная 33, **108**
Неоллойдия 33
— крупноцветковая 33, **108**
Неопортерия 33
— волосистая 33
— многоцветная 33, **108**
— реповидно-корневая 33, **109**
— седоголовая 33, 34, **108**
Неочиления 34, **110, 111**
— безволосая 34
— брюквенная 34, **110**
— Вагенкнехта 34, **111, 112**
— воздушноплодная 34, **112**
— — разновидность красно-желто-коричневая 34
— Жюсье 34, **113, 114**
— Крауса 34, **112**
— малореберная 35, **112**
— — разновидность зеленая 35
— мягкая 34
— Одиера 35, **114**
— отстающая 35, **112, 114**
— скрытая 34
— твердоплодная 35, **114**
— черноватая 34
— шерстистоголовая 35, **114**
— эсмеральдская 35, **114**
Нопальхочия 35
— филлантусовая 35, **115**
Нотокактус 35
— конический 36, **116**
— малососочковый 36
— — разновидность пампасская 36, **117**
— метельчатый 36, **116, 119**
— Отто 36, **116, 118**
— рыжеющий 36, **118**
— солнечный 36, **118**
— стройный 36, **118**
— увенчанноцветковый 36, **118**

Обрегония 36
— Де-Негри 36, **119**
Опунция 37, **120**
Опунция мелковолосистая 37, **121**
— — разновидность
— белоколючковая **121**
— обыкновенная 37, **120**
Ореоцереус 37
— новоцельсиев 37, **122**
— Тролля 37, **122**

Пародия 38, **122, 125**
— золотистоиглая 38, **122**
— золотоколючковая 38, **122, 123**
— изменчивая 38, **124**
— Карденаса 38, **124**
— кисточковая 38, **124**
— — разновидность снежная 38, **124**
— комарапанская 38, **126**
— кровавоцветковая 38, **127, 128**
— Маасса 38, **127**
— майранская 39, **126**
— мелкосеменная 39
— мелкососочковая 39, **126**
— снежная 39, **126**
— стройная 39, **126, 128**
Пейрескиопсис 39
— лопатчатый 39, **128**
Пейреския 39
— колючая 39, **129**
Пелецифора 39
— ложногребенчатая 40, **128**
Пирокактус 40
— катамарский 40, **128**
Псевдолобивия 40, **132**
— золотистая 40, **132, 168**
— карминная 40, **130, 131**
— крючковатая 40, **130**
— крючковатоколючковая 40, **129**
Псевдоэспостоа 40
— черноколонновидная 40, **133**
— — разновидность невооруженная 40
Пфейфера 40
— фиолетовососочковая 41, **134**

Ребуция 41, **134, 138, 157**
— Весснера 41, **134**
— гибридная белоцветковая «Шедевр» 41, **135**
— желтоплодная 41

Ребуция желтоплодная разновидность лососевая 41, **136**
— изящноцветковая 41, **135**
— Крайнца 41, **137**
— крошечная 41, **137**
— крупноцветковая 41, **136**
— Марсонера 41, **139**
— старческая 42, **136**
— фиолетовоцветковая 42, **133, 134**
— щетинистая 42, **136**
Рипсалидопсис 42
— розовый 42, **140**
Рипсалис 42
— Улле 42, **140**
Родокактус 42, **138**
— блео 42
— крупнолистный 42, **138**
Розеокактус 42
— Кочубея 43, **142**
— растрескавшийся 43, **142**
Руксбия 43
— молочайная 43, **142**

Селеницереус 43, **141**
— крупноцветковый 43
— крючковатый 43, **141, 142**
Солисия 43
— гребенчатая 43, **152**
Стетсония 43
— булавовидная 44, **144**
Стромбокактус 44
— дисковидный 44, **143**
Сулькоребуция 44
— Крюгера 44, **144**
— Рауша 44, **144**
— Штейнбаха 44, **145**

Телокактус 44
— двухцветный 45
— — разновидность трехцветная 45, **146**
Тефрокактус 45
— членистый 45
— — разновидность бумажноколючковая 45, **145**
— — невооруженная **45**
Триксантоцереус 45
Триксантоцереус Блоссфельдов 45, **144**
— старческий 45, **144**
Трихоцереус 45
— белеющий 46, **146**
— крупнореберный 46, **146**
— Пачано 46, **148**
— Спаха 46, **147**
— чилийский 46, **146**
— Шикендантца 46, **146**
Турбиникарпус 46
— Клинкера 46, **148**
— лофофороподобный 46, **148**
— Поляского 46, **148**
— Шварца 47, **148**

Феллосперма 47
— четырехкрючковая 47, **150**
Ферокактус 47
— устрашающий 47, **150**
— ширококолючковый 47, **150**
— Эмори 47, **150**
Фрайлея 47
— каштановая 47, **150, 151**
— панцирная 48, **150**

Хаагеоцереус 48
— разноцветный 48, **151, 152**
Хаматокактус 48
— крючковатоиглый 48, **154**
— щетиноколючковый 48, **152, 153**
Хамецереус 48
— Сильвестра 48, **141, 152**
Хорридокактус 49
— бугорчато-бороздчатый 49, **153**
— — разновидность уменьшенная 49, **154**

Цереус 49
— перуанский 49, **154, 155**
Цефалоцереус 49
— старческий 49, **154**
Цилиндропунция 49
— зачехленная 50, **156**

Эпителанта 50
— мелкая 50, **156**
Эпифиллопсис 50
— Гертнера 50, **159**
Эпифиллюм 50, **156**
— округлозазубренный 50, **156**
Эриокактус 50
— Ленингхауза 50, **158**
Эриоцереус 51, **161**
— Гвелиха 51, **156**
— Жюсбера 51, **158**
— Мартина 51, **161**
Эритрорипсалис 51
— волосистоплодный 51, **157**
Эскобария 51
— Нелли 51, **158**
— Чаффи 51, **158**
Эспостоа 52
— шерстистая 52, **158**
Эхинокактус 52
— Грусона 52, **162**
Эхиномастус 52
— Макдоуэлла 52, **159**
Эхинопсис 52
— трубкоцветковый 52, **160**
— чакоанский 53, **160**
Эхинофоссулокактус 53, **160**
— беловатый 53, **160**
— сакатекасский 53, **160**
Эхиноцереус 53, **160, 161, 163**
— Бейли 53, **164**
— Гентри 53, **165**
— гребенчатый 53, **162**
— — разновидность наижесткая 54, **162**
— — каштановая 54, **163**
— зеленоцветковый 54, **167**
— — разновидность зеленоцветковая 54
— малоколючковый 54, **164, 165**
— пепелистый 54, **166**
— пурпурный 54, **166**
— пятиреберный 54, **166**
— Сальм-Дика 54, **166**
— Фитча 54, **164**
— Фобеана 54, **166**
— черноколючковый 54, **166**

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

Acanthocalycium Backbg. 15
- violaceum (Werd.) Backbg. 15
Acanthorhipsalis (K. Sch.) Br. et R. 15
monacantha (Griseb.) Br. et R. 15
- - v. samaipatana (Card.) Backbg. 15
Ancistrocactus Br. et R. 15
- megarhizus (Rose) Br. et R. 15
- scheeri (SD.) Br. et R. 15
Ariocarpus Scheidw. 15
- trigonus (Web.) K. Sch. 16
Astrophytum Lem. 16
- asterias (Zucc.) Lem. 16
- capricorne (Dietr.) Br. et R. 16
- - v. niveum (Kays.) Ok. 16
- myriostigma Lem. 16
- - subv. nudum (R. Mey.) Backbg. 17
- - v. columnare (K. Sch.) Tsuda 16
- - v. quadricostatum (Möll.) Baum 16
- ornatum (DC.) Web. 17
- - subv. glabrescens (Web.) Backbg. 17
- - v. mirbelii (Lem.) Ok. 17
Austrocephalocereus Backbg. 17
- dybowskii (Goss.) Backbg. 17
Austrocylindropuntia Backbg. 17
- clavarioides (Pfeiff.) Backbg. 17
- cylindrica (Lamarck) Backbg. 17
- subulata (Mühlpfrdt.) Backbg. 17
- vestita (SD.) Backbg. 17
Aylostera Speg. 14
- albiflora (Ritt. et Buin.) Backbg. 14
- deminuta (Web.) Backbg. 14
- fiebrigii (Gürke) Backbg. 14
- heliosa Rausch 14
- kupperiana (Böd.) Backbg. 14
- muscula (Ritt. et Thiele) Backbg. 14
- pseudodeminuta (Backbg.) Backbg. 14
- pseudominuscula (Speg.) Speg. 14
- spinosissima (Backbg.) Backbg. 14
Aztekium Böd. 17
- ritteri (Böd.) Böd. 17

Blossfeldia Werd. 17
- liliputana Werd. 18
Brasilicactus Backbg. 18
- graessneri (K. Sch.) Backbg. 18
- - v. albisetus Cullm. 18
- haselbergii (Hge.) Backbg. 18
Brasiliopuntia (K. Sch.) Berg. 18
- brasiliensis (Willd.) Berg. 18

Cephalocereus Pfeiff. 49
- senilis (Haw.) Pfeiff. 49
Cereus Mill. 49
- peruvianus (L.) Mill. 49
Chamaecereus Br. et R. 48
- silvestrii (Speg.) Br. et R. 48
Cleistocactus Lem. 22
- smaragdiflorus (Web.) Br. et R. 23
- strausii (Heese) Backbg. 23
Copiapoa Br. et R. 23
- humilis (Phil.) Hutch. 23
- montana Ritt. 23
Coryphantha (Eng.) Lem. 23
- sulcolanata (Lem.) Lem. 23
Cylindropuntia (Eng.) Knuth emend. Backbg. 49
tunicata (Lehm.) Knuth 50

Dolichothele (K. Sch.) Br. et R. emend. Backbg. 21
- baumii (Böd.) Werd. et F. Buxb. 22
- camptotricha (Dams) Tieg. 22
- decipiens (Scheidw.) Tieg. 22
- longimamma (DC.) Br. et R. 22
- surculosa (Böd.) F. Buxb. 22

Echinocactus Lk. et O. 52
- grusonii Hildm. 52
Echinocereus Eng. 53
- baileyi Rose 53
- cinerascens (DC.) Rümpl. 54
- fitchii Br. et R. 54
fobeanus Oehme 54
- gentryi Clov. 53
- melanocentrus Lowry 54
- pectinatus (Scheidw.) Eng. 53
- - v. castaneus (Eng.) Maths. 54
- v. rigidissimus (Eng.) Rümpl. 54
- pentalophus (DC.) Rümpl. 54
- purpureus Lahm. 54
Echinocereus salm-dyckianus Scheer 54
- subinermis SD. 54
- viridiflorus Eng. 54
- v. chloranthus (Eng.) Backbg. 54
Echinofossulocactus Lawr. 53
albatus (Dietr.) Br. et R. 53
zacatecasensis Br. et R. 53
Echinomastus Br. et R. 52
macdowellii (Reb.) Br. et R. 52
Echinopsis Zucc. 52
chacoana Schütz 52
- tubiflora (Pfeiff.) Zucc. 52
Epiphyllopsis Berg. 50
- gaertneri (Reg.) Berg. 50
Epiphyllum Haw. 50
- crenatum (Lindl.) G. Don 50
Epithelantha (Web.) Br. et R. 50
- micromeris (Eng.) Web. 50
Eriocactus Backbg. 50
- leninghausii (Hge. jr.) Backbg. 50
Eriocereus (Berg.) Ricc. 51
- guelichii (Speg.) Berg. 51
- jusbertii (Reb.) Ricc. 51
- martinii (Lab.) Ricc. 51
Erythrorhipsalis Berg. 51
- pilocarpa (Löfgr.) Berg. 51
Escobaria Br. et R. 51
- chaffeyi Br. et R. 51
- nellieae (Croiz.) Backbg. 51
Espostoa Br. et R. emend. Werd. 52
- lanata (HBK.) Br. et R. 52

Ferocactus Br. et R. 47
emoryi (Eng.) Backbg. 47
horridus Br. et R. 47
latispinus (Haw.) Br. et R. 47
Frailea Br. et R. 47
- castanea Backbg. 47
cataphracta (Dams) Br. et R. 48

Gymnocactus Backbg. 19
- beguinii (Web.) Backbg. 19
- - v. senilis tort. 19
- horripilus (Lem.) Backbg. 19
- saueri (Böd.) Backbg. 19
- valdezianus (Möll.) Backbg. 19
Gymnocalycium Pfeiff. 20
- andreae (Böd.) Backbg. 20

Gymnocalycium baldianum (Speg.) Speg. 20
- bruchii (Speg.) Hoss. 20
- calochlorum (Böd.) Y. Ito 20
- damsii (K. Sch.) Br. et R. 20
- denudatum (Lk. et O.) Pfeiff. 21
- fleischerianum Backbg. 21
- gibbosum (Haw.) Pfeiff. 20
- mihanovichii (Frič et Gürke) Br. et R. 21
- - v. friedrichii Werd. 21
- ochoterenai Backbg. 21
- parvulum (Speg.) Speg. 21
- quehlianum (Hge. jr.) Berg. 20
- saglione (Cels) Br. et R. 21

Haageocereus Backbg. 48
- versicolor (Werd. et Backbg.) Backbg. 48
Hamatocactus Br. et R. 48
- hamatacanthus (Mühlperdt.) Knuth 48
- setispinus (Eng.) Br. et R. 48
Homalocephala Br. et R. 21
- texensis (Hopff.) Br. et R. 21
Horridocactus Backbg. 49
- tuberisulcatus (Jac.) Y. Ito 49
- - v. minor 49

Krainzia Backbg. 23
- guelzowiana (Werd.) Backbg. 23

Lepismium Pfeiff. 24
- cruciforme (Vell.) Miqu. 24
- - v. myosurus (SD.) Backbg. 24
Leuchtenbergia Hook. 24
- principis Hook. 24
Lobivia Br. et R. 24
arachnacantha Buin. et Ritt. 24
- famatimensis (Speg.) Br. et R. 25
- leucoviolacea Backbg. 24
tiegeliana Wessn. 24
Lophocereus (Berg.) Br. et R. 25
schottii (Eng.) Br. et R. 25
Lophophora Coult. 25
williamsii (Lem. ex SD.) Coult. 25
- v. caespitosa Hort. 25

Mamillaria Haw. 25
albicoma Böd. 26
- bocasana Pos. 26

Mamillaria bombycina Quehl 31
- boolii Linds. 26
- bullardiana (Gat.) Böd. 26
- candida Scheidw. 26
- - v. rosea (SD.) K. Sch. 26
- celsiana Lem. 30
- centricirrha Lem. 30
- chionocephala J. A. Purp. 29
- densispina (Coult.) Vpl. 27
- elongata DC. 30
- fasciculata Eng. 29
- fraileana (Br. et R.) Böd. 30
- gracilis Pfeiff. 29
- - v. fragilis (SD.) Berg. 29
- - v. pulchella SD. non Hopff. 29
- hahniana Werd. 30
- hamata Lehm. 27
- herrerae Werd. 31
- insularis Gat. 28
- kuentziana P. et B. Fearn 27
- longicoma (Br. et R.) Berg. 27
- magnimamma Haw. non O. 30
- mazatlanensis (Reb.) K. Sch. et Gürke 27
- melanocentra Pos. 30
- microcarpa Eng. 28
- microhelia Werd. 27
- - v. microheliopsis (Werd.) Backbg. 27
- multiceps SD. 28
- parkinsonii Ehrenbg. 28
- pennispinosa Krainz 28
- plumosa Web. 28
- prolifera (Mill.) Haw. 28
- - v. haitiensis (K. Sch.) Borg 29
- saboae Glass 29
- schiedeana Ehrenbg. 31
- schwarzii Shurly 30
- sheldonii (Br. et R.) Böd. 31
- simplex Haw. non Torr. et Gray 29
- sphacelata Mart. 27
- spinosissima Lem. 27
- swinglei (Br. et R.) Böd. 31
- tesopacensis Craig 29
- theresae Cutak 29
- wildii Dietr. 26
- woburnensis Scheer 26
- zeilmanniana Böd. 30
Mamillopsis (Morr.) Web. 25
- senilis Web. 25
Marginatocereus (Backbg.) Backbg. 31

Marginatocereus marginatus (DC.) Backbg. 31
Marshallocereus Backbg. 31
- thurberi (Eng.) Backbg. 31
Mediolobivia Backbg. 31
- nigricans (Wessn.) Krainz 32
- pygmaea (R. E. Fries) Backbg. 31
Morawetzia Backbg. 32
- doelziana Backbg. 32
Myrtillocactus Cons. 32
- geometrizans (Mart.) Cons. 32

Navajoa Croiz. 32
- fickeisenii Backbg. 32
Neobesseya Br. et R. 32
- rosiflora Lahm. 33
- similis (Eng.) Br. et R. 32
Neobuxbaumia Backbg. 33
- polylopha (DC.) Backbg. 33
Neochilenia Backbg. 34
- aerocarpa (Ritt.) Backbg. 34
- - v. fulva (Ritt.) Backbg. 34
- duripulpa (Ritt.) Backbg. 35
- eriocephala Backbg. 35
- esmeraldana (Ritt.) Backbg. 35
- fusca (Mühlpf.) Backbg. 34
- glabrescens (Ritt.) 34
- jussieui (Monv.) Backbg. 34
- krausii (Ritt.) Backbg. 34
- mitis (Phil.) Backbg. 34
- napina (Phil.) Backbg. 34
- occulta (Phil.) Backbg. 34
- odieri (Lem.) Backbg. 35
- paucicostata (Ritt.) Backbg. 35
- - v. viridis (Ritt.) Backbg. 35
- residua (Ritt.) Backbg. 35
- wagenknechtii (Ritt.) Backbg. 34
Neolloydia Br. et R. 33
- grandiflora (O.) Berg. 33
Neoporteria Br. et R. emend. Backbg. 33
- gerocephala Y. Ito 34
- multicolor Ritt. 33
- rapifera Ritt. 33
- villosa (Monv.) Berg. 33
Nopalxochia Br. et R. 35
- phyllanthoides (DC.) Br. et R. 35
Notocactus (K. Sch.) Berg. emend. Backbg. 35
- apricus (Ar.) Berg. 36
- concinnus (Monv.) Berg. 36

Notocactus floricomus (Ar.) Berg. 36
- muricatus (O.) Berg. 36
- ottonis (Lehm.) Berg. 36
- rutilans Dän. et Krainz 36
- scopa (Spreng.) Berg. 36
- submammulosus (Lem.) Backbg. 36
- - v. pampeanus (Speg.) Backbg. 36

Obregonia Frič. 36
- denegrii Frič. 36
Opuntia (Tournef.) Mill. 37
- microdasys (Lehm.) Pfeiff. 37
- vulgaris Mill. 37
Oreocereus (Berg.) Ricc. 37
- neocelsianus Backbg. 37
- trollii (Kupp.) Backbg. 37

Parodia Speg. 38
- aureispina Backbg. 38
- cardenasii Ritt. 38
- chrysacanthion (K. Sch.) Backbg. 38
- comarapana Card. 38
- gracilis Ritt. 39
- maassii (Heese) Berg. 38
- mairanana Card. 39
- microsperma (Web.) Speg. 39
- microthele Backbg. 39
- mutabilis Backbg. 38
- nivosa Frič ex Backbg. 39
- penicillata Fechs. et v. d. Steeg. 38
- - v. nivosa Fechser 38
- sanguiniflora Frič ex Backbg. 38
Peireskia (Plum.) Mill. 39
- aculeata (Plum.) Mill. 39
Peireskiopsis Br. et R. 39
- spathulata (O.) Br. et R. 39
Pelecyphora Ehrenbg. 39
- pseudopectinata Backbg. 40
Pfeiffera SD. 40
- ianthothele (Monv.) Web. 41
Phellosperma Br. et R. 47
- tetrancistra (Eng.) Br. et R. 47
Pseudoespostoa Backbg. 40
Pseudoespostoa melanostele (Vpl.) Backbg. 40
- - v. inermis Backbg. 40
Pseudolobivia (Backbg.) Backbg. 40
- ancistrophora (Speg.) Backbg. 40
- aurea (Br. et R.) Backbg. 40
- hamatacantha (Backbg.) Backbg. 40
- kermesina Krainz 40
Pyrrhocactus Berg. emend. Backbg. 40
- catamarcensis (Web.) Backbg. 40

Rebutia K. Sch. 41
- glomeriseta Card. 42
- graciliflora Backbg. 41
- grandiflora Backbg. 41
- hybrida albiflora 41
- krainziana Kesselr. 41
- marsoneri Werd. 41
- minuscula K. Sch. 41
- senilis Backbg. 42
- violaciflora Backbg. 42
- wessneriana Bewg. 41
- xanthocarpa Backbg. 41
- - v. salmonea Frič ex Backbg. 41
Rhipsalidopsis Br. et R. 42
- rosea (Lag.) Br. et R. 42
Rhipsalis Gärtn. 42
- houlletiana Lem. 42
Rhodocactus (Berg.) Knuth 42
- bleo (HBK.) Knuth. 42
- grandifolius (Haw.) Knuth 42
Rooksbya Backbg. 43
- euphorbioides (Haw.) Backbg. 43
Roseocactus Berg. 42
- fissuratus (Eng.) Berg. 43
- kotschoubeyanus (Lem.) Berg. 43

Selenicereus (Berg.) Br. et R. 43
- grandiflorus (L.) Br. et R. 43
- hamatus (Scheidw.) Br. et R. 43
Solisia Br. et R. 43
- pectinata (B. Stein) Br. et R. 43
Stetsonia Br. et R. 43
- coryne (SD.) Br. et R. 44
Strombocactus Br. et R. 44
- disciformis (DC.) Br. et R. 44
Sulcorebutia Backbg. 44
- kruegeri (Card.) Ritt. 44
- rauschii Frank. 44
- steinbachii (Werd.) Backbg. 44

Tephrocactus Lem. emend. Backbg. 45
- articulatus (Pfeiff. ex O.) Backbg. 45
- - v. inermis (Speg.) Backbg. 45
- v. papyracanthus (Phil.) Backbg. 45
Thelocactus (K. Sch.) Br. et R. 44
- bicolor (Gal.) Br. et R. 45
- - v. tricolor (K. Sch.) Knuth 45
Thrixanthocereus Backbg. 45
- blossfeldiorum (Werd.) Backbg. 45
- senilis Ritt. 45
Trichocereus (Berg.) Ricc. 45
- candicans (Gill.) Br. et R. 46
- chilensis (Colla) Br. et R. 46
- macrogonus (SD.) Ricc. 46
- pachanoi Br. et R. 46
- schickendantzii (Web.) Br. et R. 46
- spachianus (Lem.) Ricc. 46
Turbinicarpus (Backbg.) F. Buxb. et Backbg. 46
- klinkerianus Backbg. et Jacobs. 46
- lophophoroides (Werd.) F. Buxb. et Backbg. 46
- polaskii Backbg. 46
- schwarzii (Shurly) Backbg. 47

Weingartia Werd. 18
- neocumingii Backbg. 18
Wigginsia D. M. Porter 18
Wilcoxia Br. et R. 19
- albiflora Backbg. 19
Winterocereus Backbg. 19
- aureispinus (Ritt.) Backbg. 19

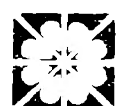
Zygocactus K. Sch. 22
- truncatus (Haw.) K. Sch. 22

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

Азарова Л. В., Слюсаревская Н. С., Петрушенко В. В. О фитонцидности некоторых оранжерейных растений. — В кн. Интродукция и акклиматизация растений на Украине и в Молдавии. — Киев Наук. думка, 1974, с. 63—64.
Дьяконов В. М., Курнаков Н. И. Кактусы и их культура в комнатных условиях. — Изд-во ЛГУ, 1953. — 68 с.
Залетаева И. А. Книга о кактусах. — М. Колос, 1972. — 188 с.
Зиновьева Н. Ф., Широбокова Д. Н. Кактусы и другие суккуленты в доме. — Ташкент Узбекистан, 1976. — 46 с.
Ильинская М. И. Вредители оранжерейных растений. — М. Изд-во АН СССР. 1963. — 131 с.
Левданская П. И. Кактусы и другие суккуленты в комнатах. — Минск : Ураджай, 1972. — 159 с.
Пажоут Ф., Валничек Л., Шубик Р. Кактусы. — Прага : Праце, 1963. — 207 с.
Приходько С. Н. Растения — водохранилища на экспозиционном участке сада «горка декоративных суккулентов». — Киев Наук. думка, 1967 — 16 с.
Ткачук М. С. Суккуленты. — В кн. Цветоводство. — М. Сельхозгиз, 1952, с. 761—789.
Ткачук М. С. Суккулентные растения. — В кн. : Комнатное садоводство. — М. Сельхозгиз, 1956, с. 217—259.
Ткачук М. С. Кактусы. — К. Урожай, 1972. — 95 с.
Тропические и субтропические растения в оранжереях Ботанического института АН СССР. — Л. : Наука, 1973, с. 46—79.
Тропические и субтропические растения. — М. Наука, 1976. — 153 с.
Турдиев С., Седых Р., Эрихман В. Кактусы. — Алма-Ата Кайнар, 1974. — 269 с.
Удалова Р. А. Кактус царица ночи.— Л.: Изд-во АН СССР; 1960.— 15 с.
Удалова Р. А., Вьюгина Н. Г. В мире кактусов. — Л. Наука, 1977 — 133 с.
Удалова Р. А. Семейство кактусовые (Cactaceae). — В кн. : Жизнь растений, т. V М. Просвещение, 1980, с. 353—361.
Урбан А. Колючее чудо. — Братислава : Веда, 1976. — 329 с.
Шубик Р. Кактусы. — Прага : Артия, 1969. — 252 с.
Backeberg C. Die Cactaceae. Handbuch Kakteenkunde. Bd. I—VI, Jena, 1958-1962. - 4041 s.
Backeberg C. Wunderwelt Kakteen. - Jena : 1961. - 243 s.
Backeberg C. Das Kakteenlexikon. - Jena 1966. - 741 s.
Backeberg C. Das Kakteenlexikon. - Jena 1976. - 822 s.
Berger A. Kakteen. Stuttgart, 1929. - 346 s.
Buxbaum F. Morphology of Cacti. Section I—III. Pasadena, California, 1951-1955.- 223 s.
Debreczy Zsolt. Telallo kaktuszok, agávék es palmaliliomok. - Budapest, 1976. - 279 s.
Fleischer Z., Schütz B. Pestováni kaktusu. - Praha : 1973 - 193 s.
Grunert Christian, Viedt G., Kaufmann H. Kakteen und andere schöne Sukkulenten.- Berlin - DDR 1979.- 351 s.
Haage W. Freude mit Kakteen. - Radebeul - Berlin 1957. - 261 s.
Haage W Schöne Kakteen richtig pflegen. - Radebeul, 1962. - 85 s.
Haage W. Das praktische Kakteenbuch in Farben. - Radebeul, 1970. - 284 s.
Informationsbrief der Zentralen Arbeitsgemeinschaft Mammillarien, 1976-1978 (DDR).
Kakteen Sukkulenten. Arbeitsmaterial für Fachgruppen und Interessengemeinschaften, 1972-1978 (DDR).
Lamb Edgar i Brian. Kaktusi. Zagreb, 1972. - 191
Literaturschau Kakteen, 1977-1978 (DDR).
Seneta W. Kaktusy i inne sukkulenty. - Warszawa 1969. - 352 s.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 5



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КАКТУСАХ 7

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И УСЛОВИЯ ПРОИЗРОСТАНИЯ 7

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ КУЛЬТУРЫ 10



ОПИСАНИЕ КАКТУСОВ 14

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И УХОД ЗА КАКТУСАМИ 14

КОМПОЗИЦИИ ИЗ КАКТУСОВ И ДРУГИХ СУККУЛЕНТОВ 55



ЦВЕТНЫЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ 57



ПРИЛОЖЕНИЯ 169

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ КАКТУСОВ 169

КАЛЕНДАРЬ РАБОТ КАКТУСОВОДА 170

КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТЕНИЯ КАКТУСОВ 172



АЛФАВИТНЫЕ УКАЗАТЕЛИ 176

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ 176

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ 179



ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА 182

Дарья Нестеровна ШИРОБОКОВА

Маргарита Романовна КОРОЛЕВА

Ольга Николаевна ГОЛОДНЯК

КАКТУСЫ

Книгу рецензировали и рекомендовали к изданию
член-корреспондент АН УССР, профессор Е. Н. КОНДРАТЮК,
зав. отделом цветоводства Донецкого ботанического сада
АН УССР, кандидат биологических наук В. В. БАКАНОВА,
председатель Правления секции кактусоводов г. Киева
А. А. БУРЕНКОВ

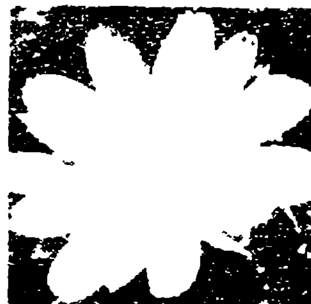


Фото А. К. КУЛИША
Редактор М. П. ЧЕРНЕЦКАЯ
Оформление и художественная редакция А. П. ВИДОНЯКА
Технические редакторы Т. Н. МАЦАПУРА, Ж. Н. ГОЛОВКО
Корректоры О. Г. ЦЕХОЦКАЯ, Н. М. КРАВЕЦ

Информ. бланк № 1896
Сдано в набор 29.01.80. Подписано в печать 10.11.81. БФ 09328
Формат 60×84/8. Бумага офсетная № 1. Гарн. конкорд. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 21,39. Усл. краск. от. 66,14. Уч.-изд. л. 9,58+16,74 цвет.
Тираж 50 000 экз. Заказ 655. Цена 6 р. 30 к.

Ордена «Знак Почета» издательство «Урожай», 252034, Киев-34,
ул. Ярославов Вал, 10

Головное предприятие республиканского производственного объединения
«Полиграфкнига», 252057, Киев-57, ул. Довженко, 3

Ш64 **Кактусы.** / Д. Н. Широбокова, М. Р. Королева, О. Н. Голодняк. — Киев : Урожай, 1982. — 184 с., ил.

В книге описано и изображено на цветных и черно-белых фотографиях около 300 наиболее декоративных кактусов, которые можно выращивать в помещениях. Изложены сведения о происхождении, особенностях роста и развития, требованиях к условиям жизни этих растений, приведены советы по их размножению, посадке и пересадке, поливу, подкормке, борьбе с вредителями и болезнями.

Даны рекомендации по составлению композиций из кактусов и других суккулентов. Приведены ориентировочные календари цветения растений и ухода за ними.

Рассчитана на цветоводов-любителей.

Ш $\frac{40406-081}{М204(04)-82}$ 92.82.3803030701

ББК 42.374я6
635.9

6 р. 30 к.











